గవర్నమెంట్ జాబ్ మీ స్వప్నం అయితే అదే మా లక్ష్యం

హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

Name : **Admission Number**

గమనిక: ఈ పేపర్స్‌ను మీ ఫ్రెండ్స్‌కి ఇవ్వడం, జిరాక్స్ సెంటర్‌లలో జిరాక్స్ తీయించడం, వేరే ఇనిస్టిట్యూట్స్ వారికి ఇవ్వడం ద్వారా మీకు మీరే కాంపిటేషన్ పెంచుకున్నవారు అవుతారు. కావున ఈ పేపర్స్ ను నిజమైన కాంపిటీటీవ్ స్టూడెంట్ ఇతరులకు ఇవ్వడు.

Arithmetic **S.I/Constable /Bank Exams andall other Competitive Exmams Topic : క్షేత్రమితి**

ఈ అధ్యాయంలోని ముఖ్యమైన అంశాలు.

1)రేఖాగణితం అనే భావన-పరియచయం. 2)రేఖలు -రకాలు,3)కోణాలు-రకాలు. 4) త్రిభుజాలు -రకాలు-సమానత్వ నియమాలు, వైశాల్యాలు, 5) మిళితబిందువు మిళితరేఖలు, త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రం, లంబకేంద్రం, పరికేంద్రం, అంతరకేంద్రం, బాహ్యకేంద్రం, 6) చతుర్భుజాలు- రకాలు, చుట్టుకొలతలు, వైశాల్యాలు, 7) బహుభుజాలు 8) వృత్తము-అర్ధవృత్తము, వృత్తాకార బాటలు, వైశాల్యాలు 9) సౌష్ఠవం, 10) గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం, 11) దీర్ఘఘనము, 12) ఘనము, 13) స్థూపము, 14)శంకు వు 15) గోళము, అర్థ గోళము, 16)ద్విపరిమాణ (2D), త్రిపరిమాణ (3D) పటాల మధ్య అవగాహన.

రేఖాగణితం అనే భావన - పరిచయం

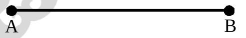
- రేఖాగణితం భూమిని కొలిచేందుకు ఉపయోగపడుతుంది
- నేడు చిత్రకళ, భవన నిర్మాణం, ఇంజనీరింగ్, డిజైనింగ్ రంగాలలో ఉపయోగపడుతుంది.
- క్రీ.పూ. 3000 నుండి క్రీ.పూ. 2000 ల మధ్యకాలంలో బాబిలోనియన్లు రేఖాగణితాన్ని ఉపయోగించినట్లు తెలుస్తుంది.
- బాబిలోనియన్లు దీర్ఘచతురస్ర, చతురస్ర వైశాల్యాలను మరియు చుట్టు కొలతలను కనుగొనుటకు సూత్రాలు కనుక్కున్నారు.
- నైలునది పొంగిపర్లడం వలన వరద ముంపుకి గురైన పొలాల హద్దులను గుర్తించేందుకు వాటి వైశాల్యాలను గణించేందుకు ఈజిప్టు ప్రజలకు రేఖాగణితం ఎంతో ఉపయోగపడింది.
- క్రీ.పూ. 300లో గ్రీకు దేశానికి చెందిన యూక్లీడుతోనే రేఖాగణితం శాస్త్రీయ రూపం పొందింది.
- పురాతన వేద కాలంనుండి మనదేశంలో రేఖాగణితానికి ఒక విశిష్ఠత ఉంది.
- ప్రారంభంలో యజ్ఞయాగాదులకి కావలసిన ఒక సాంకేతిక కళగా నేర్చుకోబడింది.
- తర్వాత కాలంలో ఖగోళశాస్త్రంతో కలిపి రేఖాగణితం అభివృద్ధి చేయబడింది.
- వేదాంగాలలో ఒక భాగం 'కల్పం'.
- రేఖాగణిత సూత్రాలు యజ్ఞయాగాదులలో కల్పసూత్రాలుగాను, తర్వాతి కాలంలో సులభ సూత్రాలు గాను వృద్ధి చెందాయి.
- బౌద్ధాయనుడు, అపస్తంభ, కాత్యాయన మొదలగువారు సులభసూత్ర కర్తలుగా ప్రసిద్ధికెక్కారు.
- క్రీ.పూ. 600వ సంవత్సరంనకు చెందిన బౌద్ధాయనుడు అనే భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త "పైథాగరస్ సిద్ధాంతం" ప్రతిపాదించాడు. కానీ దీనికి లాక్షణిక ఉపపత్తిని ఇతను అందివ్వలేదు.
- ఈ సిద్ధాంతంనకు లాక్షణిక ఉపపత్తిని క్రీ.పూ. 540లో గ్రీకు శాస్త్రవేత్త పైథాగరస్ అందించాడు.
- క్రీ.పూ. 300 నుండి క్రీ.శ. 300 వరకు గల కాలంలో మనదేశంలో జైనుల కృషివలన రేఖాగణితం గొప్ప ప్రగతి సాధించింది.
- ఈ కాలంలోనే "స్థానాంగ సూత్రము" అనే జ్యామితి గ్రంథం రచింపబడింది.
- భారతదేశ రేఖాగణిత అభివృద్ధిలో విశేష కృషి చేసిన వారిలో ఆర్యభట్ట (కీ.శ. 499, బ్రహ్మగుప్తుడు (క్రీ.శ.628), మహావీరాచార్యుడు (క్రీ.శ. 850), శ్రీధరాచార్యుడు (క్రీ.శ. 9000), భాస్కరాచార్యుడు (క్రీ.శ. 1150), నారాయణ పండితుడు (క్రీ.శ. 1356), మునీశ్వరుడు (కీ.శ.1603)లు ముఖ్యులు.
- థేల్స్ (కీ.పూ. 640-546), పైథాగరస్ (కీ.పూ. 580-500), ప్లేటో (క్రీ.పూ. 429-347) మొదలగు శాస్త్రవేత్తల కృషి వలన రేఖాగణితం అభివృద్ధి చెందినది.
- ప్రముఖ గ్రీకు శాస్త్రవేత్త "యూక్లీడు" తన కాలం నాటికి అందుబాటులో ఉన్న రేఖాగణిత సంబంధాలను అన్నింటిని 13 భాగాలలో క్రమపద్ధతిలో అమర్చి "ది ఎలిమెంట్స్" అనే గ్రంథాన్ని రచించాడు.
- ఈ గ్రంథంలో అమర్చిన రేఖాగణిత సత్యాలన్నీ గొప్ప తార్కికవాదంతో కూడిన తీర్మానాలు
- "రేఖాగణిత ప్రయోగాత్మక పద్ధతి "గొప్ప గణిత శాస్త్రవేత్త యూక్లీడు కే చెందినది.
- అందువలన యూక్లీడును రేఖాగణిత పితామహుడు అని అంటాడు.

తలము, రేఖలు-రకాలు

బిందువు : ఒక పెన్సిల్‌తో ఏదైనా కాగితంపై ఒక చిన్న చుక్కను పెట్టినప్పుడు కనిపించే ఆకారాన్ని బిందువు అని అంటారు.

సమతలం : అనంత బిందువుల సముదాయాన్ని సమతలం అంటారు. సమతలంలో అనంత బిందువులు ఉండును.

రేఖాఖండం : సమతలంలోని ఏవైనా రెండు బిందువులను వాటిమధ్యలో గల అన్ని బిందువుల మీదుగా కలిపితే ఏర్పడే రేఖను రేఖాఖండం అని అంటారు. రేఖాఖండంనకు తొలి. తుది బిందువులు ఉండును.



సమతలంలో అనునవి ఏవైనా రెండు బిందువుల అయితే ఈ రెండు బిందువులను వాటిమధ్యలో గల అన్ని బిందువుల మీదుగా కలపడం ద్వారా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని $\overline{AB}$ గా సూచిస్తాం. ఇక్కడ A ను తొలి బిందువు అని, B ని తుది బిందువు అని అంటారు.

సరేఖీయ బిందువులు : మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ బిందువులు ఒకే రేఖపై ఉంటే ఆ బిందువులను సరేఖీయ బిందువులు (Collinear points) అని అంటారు.

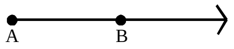
గమనిక : సమతలంలోని ఏవైనా సరేఖీయాలు కాని n బిందువుల ద్వారా గరిష్ఠంగా గీయగలిగే రేఖాఖండాల సంఖ్య = $\frac{n(n-1)}{2}$

సాధన : ఈ ప్రశ్నలో n = 10 కనుక గరిష్ఠంగా నిర్మించగలిగే త్రిభుజాల సంఖ్య

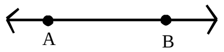
$$\therefore \frac{n(n-1)}{2} = \frac{10x9}{2} = 45$$

కిరణము : ఏదైనా రేఖాఖండాన్ని ఒకవైపు పొడిగించగా ఏర్పడే రేఖను కిరణము అని అంటారు. కిరణమునకు తొలి బిందువు ఉండును. తుది బిందువు ఉండదు.

- సమతలంలోని ఏదైనా ఒక బిందువు A నుండి మొదలై B అనే బిందువు గుండా పోయే కిరణాన్ని $\overrightarrow{AB}$ గా సూచిస్తాం. ఇక్కడ A ని తొలిబిందువు అని అంటారు. తుది బిందువు గుర్తించలేము.



సరళరేఖ : రేఖాఖండంను ఇరువైపులా (రెండువైపులా) పొడిగించగా ఏర్పడే రేఖను సరళరేఖ అని అంటారు. సరళరేఖకు తొలి, తుది బిందువులు ఉండవు.

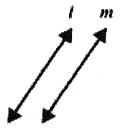


- సమతలంలోని ఏవైనా రెండు బిందువులు A, B ల గుండా పోయే సరళరేఖను $\overleftrightarrow{AB}$ సూచిస్తాం.

గమనిక : సమతలంలోని ఏదైనా ఒక బిందువుగుండా అనంత సరళరేఖలను గీయవచ్చు.

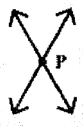
సమాంతర రేఖలు : సమతలంలోని ఏవైనా రెండు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ సరళరేఖలు ఒకదానినొకటి ఖండించుకోకపోతే (వాటికి ఉమ్మడి బిందువు) లేకపోతే ఆ రేఖలనుసమాంతర రేఖలు అని అంటారు.

- అనగా ఖండించుకోనని రేఖలను సమాంతర రేఖలు (Parelell Lines) అని అంటారు.
- సమాంతర రేఖలను ఉమ్మడి బిందువు (ఖండన బిందువు) ఉండదు.



- పై పటంలో l, mఅనే రెండు సమాంతర రేఖలు అని అంటారు. వీటిని $l||m$ గా సూచిస్తాం.

గమనిక : సమతలంలోని సరేఖీయాలు కాని రేఖలను ఖండన రేఖలు అని అంటారు. ఖండన రేఖలకు ఒక ఉమ్మడి బిందువు (ఖండన బిందువు) ఉండును.



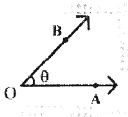
- పై పటంలోని రెండు సరళరేఖలు P అనే బిందువు వద్ద ఖండించుకొనుచున్నాయి. వీటి ఖండన బిందువు P అవుతుంది. దీనిని ఈ రేఖల ఉమ్మడి బిందువు అని కూడా అంటారు.

గమినిక: సమతలంలో ఉండేవన్నీ రెండు రకాల సరళరేఖలు. అని సమాంతర రేఖలు ఖండన రేఖలు.

- ఏవైనా రెండు రేఖలు ఖండించుకున్నప్పుడు మాత్రమేకోణము (Angle) ఏర్పడును.

కోణము : రెండు కిరణాలు ఖండించుకొనిన, ఏర్పడే ఖండన బిందువు వద్ద ఏర్పడిన ఖాళీ ప్రదేశాన్ని (అనగా రెండు కిరణాల మధ్య దూరాన్ని) కోణము అంటారు.

- కోణాన్ని సాధారణంగా θ తో సూచిస్తాం. కోణాన్ని డిగ్రీలలో కొలుస్తాం. అనగా కోణానికి ప్రమాణం డిగ్రీ. ఏదైనా కోణం విలువను 'కోణమానిని' తో కొలుస్తాం.



- పై పట్టంలో $\overline{OA}, \overline{OB}$ అనే రెండు కిరణాలు O అనే బిందువు వద్ద ఖండించుకొనుచున్నవి. ఈ ఖండన బిందువు వద్ద ఏర్పడిన కోణాన్ని లేదా$\angle BOA$గా సూచిస్తాం.

గమనిక 1 : కోణం విలువను ఖచ్చితంగా, సులభంగా కొలవానికి మనకు ఒక సాధనం అవసరం. ఈ కోణాలను కొలిచే సాధనాన్నే "కోణమాని" అంటారు.

గమనిక 2 : కోణాలను సాధారణంగా 3 పద్ధతుల ద్వారా కొలుస్తారు.

అవి: 1) షష్ట్యాంశమానము

2) శతాంశమానము

3) రేడియన్‌మానం

గమనిక 3 : షష్ట్యాంశమానంలో లంబకోణాన్ని 90 సమానభాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క సమాన భాగాన్ని డిగ్రీతో గుర్తించి, డిగ్రీని 60 సమానభాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్కభాగాన్ని నిముషముగానూ, నిమిషాన్ని 60 సమాన భాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క సమానభాగాన్ని సెకన్‌గా గుర్తించారు. షష్ట్యాంశమానమును వర్తుల మానం అని కూడా అంటారు. ఈ విధానంలో కోణం విలువను డిగ్రీలలో కొలుస్తారు.

గమనిక 4 : శతాంశమనములో లంబకోణాన్ని 100 సమానభాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క భాగాన్ని గ్రేడ్‌గా గుర్తించి, గ్రేడ్‌ను 100 సమాన భాగాలు చేసి ఒక్కొక్క సమాన భాగాన్ని నిమిషముగానూ, నిమిషాన్ని 100 సమాన భాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క సమానభాగాన్ని సెకనుగానూ గుర్తించారు. శతాంమానములో కోణం విలువను గ్రేడ్‌లలో కొలుస్తారు.

గమనిక 5: రేడియన్ మానములో కోణం విలువను రేడియన్‌లలో కొలుస్తారు. ఈ విధానంలో 180o = రేడియన్లు అని అంటారు. $\frac{\pi}{2}$ = 90°

గమనిక 6 : ఏదైనా కోణము విలువను కొలిచే మూడు పద్ధతుల మధ్య సంబంధం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

90 డిగ్రీలు = $\frac{\pi}{2}$ రేడియన్లు = 100 గ్రేడ్లు

$\therefore 90° = \frac{\pi^c}{2} 100^g$

$\frac{\pi}{2}$

Practice Bits

1) కోణమును ఎన్ని పద్ధతుల ద్వారా కొలుస్తారు?
   1) 2 2) 1 3) 3 4) 4

2) ఈ క్రిందివానిలో కోణమును కొలిచే పద్ధతి?
   1) షష్ట్యాంశమానము 2)శతాంశమానము 3) రేడియన్‌మానం 4)పైవన్నీ

3) రేడియన్‌మానముకు గల మరొక పేరు?
   1) షష్ట్యాంశమానము 2) శతాంశమానము 3) రేడియన్‌మానం 4)వర్తులమానం

4) షష్ట్యాంశమానం (ఆంగ్లపద్ధతి)లో కోణానికి ప్రమాణం?
   1) డిగ్రీ 2) గ్రేడ్ 3) రేడియన్ 4) పైవన్నీ

5) శతాంశమానం (ఫ్రెంచ్‌పద్ధతి) లోకోణానికి ప్రమాణం?
   1) డిగ్రీ 2) గ్రేడ్ 3) రేడియన్ 4) పైవన్నీ

6) వర్తులమానం లేక రేడియన్ మానంలో కోణానికి ప్రమాణం?
   1) డిగ్రీ 2) గ్రేడ్ 3) రేడియన్ 4) పైవన్నీ

7) లంబకోణాన్ని 90 సమభాగాలుగా చేసి డిగ్రీగా గుర్తించి, డిగ్రీని 60 సమాభాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క భాగాన్ని నిముషముగానూ, నిమిషాన్ని 60 సమాన భాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క సమానభాగాన్ని సెకన్‌గా గుర్తించిన మానము?
   1) షష్ట్యాంశమానము 2) శతాంశమానము 3) రేడియన్‌మానం 4) పైవన్నీ

8) లంబకోణాన్ని 100 సమానభాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క భాగాన్ని గ్రేడ్‌గా గుర్తించి గ్రేడ్‌ను 100 సమాన భాగాలు చేసి ఒక్కొక్క సమాన భాగాన్ని నిమిషముగానూ, నిమిషాన్ని 100 సమాన భాగాలుగా చేసి ఒక్కొక్క సమానభాగాన్ని గ్రేడ్‌గానూ గుర్తించిన మానము?
   1) షష్ట్యాంశమానము 2) శతాంశమానము 3) రేడియన్‌మానం 4)పైవన్నీ

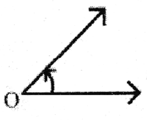
9) 1° = ?
   1) $(\frac{9}{10})^g$ 2) $(\frac{10}{9})^g$ 3) 10^g 4) 9^g

10) 1^g = ?
   1) $(\frac{9}{10})°$ 2) $(\frac{10}{9})°$ 3) 10° 4) 9°

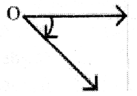
గమనిక 1 : గడియారంలో ముళ్ళు తిరిగే దిశను సవ్యదిశ (Clock direction)అని లేదా ఋణదిశ (-ve dircetion) అని అంటారు.

గమనిక 2 : గడియారంలో ముళ్ళు తిరిగే దిశకు అపసవ్య (Anti clock wise direction) దిశ అని లేదా ధనదిశ అని అంటారు.

గమనిక 3 : ఏదైనా కోణం విలువను అపసవ్యదిశ (Anti clock wise direction) లో కొలిస్తే ఆ కోణాన్ని ధనకోణము లేదా ఊర్ధ్వ కోణము అని అంటారు.

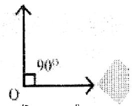


గమనిక 4 : ఏదైనా కోణం విలువను సవ్యదిశ (Clock wise direction) లో కొలిస్తే ఆ కోణాన్ని ఋణకోణము లేదా నిమ్న కోణము అని అంటారు.

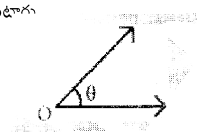


- కోణాల కొలతలు (విలువలు) ఆధారంగా కోణాలకు వివిధ పేర్లను నిర్ణయించారు. అవి.

1) లంబకోణము : ఏదైనా కోణం విలువ (కొలత) 90o అయితే ఆ కోణాన్ని లంబ కోణము (Right angle) లేదా సమకోణము అంటారు.

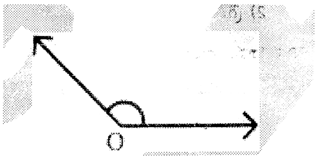


2) అల్ప (లఘు) కోణము : ఏదైనా కోణం విలువ సున్నా డిగ్రీలు (0o) కన్నా ఎక్కువ, 90° కన్నా తక్కువగా ఉంటే ఆ కోణాన్ని అల్పకోణం లేదా లఘుకోణం (Acute angle) అని అంటారు

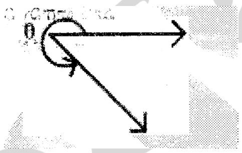


- ఈ కోణం విలువను $0° < \theta < 90°$ గా లేదా $\theta \in (0°, 90°)$ గా సూచించవచ్చు.

3) అధిక (గురు) కోణము : ఏదైనా కోణం విలువ 90° కన్నా ఎక్కువ, 180° కన్నా తక్కువగా ఉంటే ఆ కోణాన్ని అధికకోణం లేదా గురుకోణం (Abtuse angle) అని అంటారు.



4) పరావర్తన కోణం : ఏదైనా కోణం విలువ 180° కన్నా ఎక్కువ, 360° కన్నా తక్కువగా ఉంటే ఆ కోణాన్ని పరావర్తన కోణం (Reflective angle) అని అంటారు.



- $180° < \theta < 360°$

5) సంపూర్ణ కోణము : 360° విలువ కలిగిన కోణాన్ని సంపూర్ణ కోణము అంటారు. వృత్తంలోని కోణము సంపూర్ణ కోణము అవుతుంది.

6) పూరక కోణాలు : ఏవైనా రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 90° అయితే ఆ కోణాల ను పూరక కోణాలు అని అంటారు. వీటిలో ఒక కోణాన్ని రెండవ దానికి పూరక కోణము అని అంటారు.

పూరక కోణాల జతలు క్రింది విధంగా ఉంటాయి.

1) (30°,60°) 2) (18°,72°), 3) (20°,70°), 4) (24°,66°)

- 40° లకు పూరక కోణము = ? (జవాబు : 50°)
- 19° లకు పూరక కోణము = ? (జవాబు : 71°)

Model Que 1 : ఒక కోణము దాని పూరక కోణానికి రెట్టింపు అయితే ఆ కోణము విలువ కనుక్కోండి.

సాధన :

కోణము	పూరక కోణము
$2x$	x

రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 90o అయితే వాటిని పూరక కోణాలు అంటారు. కనుక....

$\therefore 2x + x = 90^0$

$\Rightarrow 3x = 90^0$

$\Rightarrow x = \frac{90^0}{3}$

$\Rightarrow x = 30^0$

$\therefore$ ఆ కోణం విలువ = $2x = 2\,(30^0) = 60^0$

Model Que 2 : ఒక కోణము దాని పూరక కోణానికి   రెట్లు అయితే ఆ కోణము విలువ కనుక్కోండి.

సాధన :

కోణము	పూరక కోణము
$2x$	$7x$

$\therefore 2x + 7x = 90^0$

$\Rightarrow 9x = 90^0$

$\Rightarrow x = \frac{90^0}{9}$

$\Rightarrow x = 10^0$

$\therefore$ ఆ కోణం విలువ = $2x = 2\,(10^0) = 20^0$

రెండుకోణాల మొత్తం విలువ90° అయితే వాటిని పూరకకోణాలు అంటారు. కనుక ...

$\therefore 2x + 12^0 + x - 27^0 = 180^0$

$\Rightarrow 3x - 15 = 180^0$

$\Rightarrow 3x = 195^0$

$\Rightarrow x = \frac{195}{3}$

$\Rightarrow x = 62^0$

7) సంపూరక కోణాలు : ఏవైనా రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 180° అయితే ఆకోణాలను సంపూర్ణ కోణాలు అని అంటారు. వీటిలో ఒక కోణాన్ని రెండవ దానికి సంపూర్ణ కోణము అని అంటారు.

సంపూర్ణ కోణముల జతలు క్రింద విధంగా ఉండును.

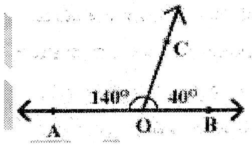
1) (30°,150°), 2) (40°, 140°) 3) (70°,100°), 4) (45°,135°)

- 37° లకు సంపూరక కోణము = ? (జవాబు : 143°)
- 88° లకు సంపూరక కోణము = ? (జవాబు : 92°)

Model Que 1 : $(2x+12)^0$, $(x-27)^0$ అనునవి సంపూరక కోణాలైతే x విలువ ఎంత?

సాధన : ఏవైనా రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 180° అయితే ఆ కోణాలను సంపూరక కోణాలు అని అంటారు. కనుక...

గమనిక : ఏవైనా రెండు అసన్నకోణాల మొత్తం విలువ 180o అయితే ఆ కోణాలను రేఖీయ ద్వయము అని అంటారు.



- పై పటంలో ∠AOC, ∠BOC లను రేఖీయ ద్వయము అంటారు.ఈ రెండు కోణాలు కలిసి సరళకోణాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

Practice Bits

11) రేఖాగణిత పితామహుడు?

1) ఆర్యభట్ట 2) పైథాగరస్ 3) యూలర్ 4) యూక్లిడు

12) మొట్టమొదటి సారిగా దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యానికి సూత్రాలు కనుగొన్నవారు?

1) చైనీయులు 2) అమెరికన్లు 3) బాబిలోనియన్లు 4) భారతీయులు

13) మొట్టమొదటి సారిగా చతురస్ర వైశాల్యానికి సూత్రాలు కనుగొన్నవారు?

1) చైనాయులు 2) అమెరికన్లు 3) బాబిలోనియన్లు 4)భారతీయులు

14) మొట్టమొదటి సారిగా దీర్ఘచతురస్ర, చతురస్ర, చుట్టుకొలతలకు సూత్రాలు కనుగొన్న వారు?
1) చైనీయులు 2) అమెరికన్లు 3) బాబిలోనియన్లు 4)భారతీయులు

15) క్రీ.పూ. 300 సం.లో గ్రీకు దేశానికి చెందిన ఏ ప్రముఖ గణితశాస్త్రవేత్త కృషితో రేఖా గణితం శాస్త్రీయరూపం పొందినది?
1) ఆర్యభట్ట 2) పైథాగరస్ 3) యూలర్ 4) యూక్లీడు

16) క్రీ.పూ. 300 సం.ల నుండి క్రీ.శ. 300 సం.ల వరకు గల కాలంలో మనదేశంలో ఎవరి కృషి వలన రేఖా గణితం గొప్ప ప్రగతి సాధించినది?
1) అరబ్బులు 2) చైనీయులు 3) అమెరికన్లు 4) జైనులు

17) భారతదేశంలో యుగ్నయాగాదులకు కావలసిన సాంకేతిక కళగా...... ను నేర్చుకున్నారు?
1) అంకగణితం 2) రేఖాగణితం 3) బీజగణితం 4) వ్యాపారగణితం

18) పూర్వకాలంలో భూమిని కొలవడానికి ఉపయోగించిన శాస్త్రం?
1) అంకగణితం 2) రేఖాగణితం 3) బీజగణితం 4) వ్యాపారగణితం

19) "ది ఎలిమెంట్స్" అనే గ్రంథ రచించిన ప్రముఖ గణితశాస్త్రవేత్త?
1) యూక్లీడు 2) ఆర్కిమెడిస్ 3) బౌద్ధాయనుడు 4) థేల్స్

20) ఈజిప్టులోని నైలునది పొంగిపొర్లడం వలన వరద ముంపుకు గురైన పొలాల హద్దులను గుర్తించేదుకు, వాటి వైశాల్యాలను గణించేందుకు ఈజిప్టు ప్రజలకు ఉపయోగపడినది?
1) బీజగణితం 2) రేఖాగణితం 3) అంకగణితం 4) వ్యాపారగణితం

21) భూమిని కొలిచేందుకు ఉపయోగపడునది?
1) బీజగణితం 2) రేఖాగణితం 3) అంకగణితం 4)వ్యాపారగణితం

22) నేడు చిత్రకళ, భవననిర్మాణం, ఇంజనీరింగ్, డిజైనింగ్ రంగాలలో ఉపయోగపడునది?
1) బీజగణితం 2) రేఖాగణితం 3) అంకగణితం 4)వ్యాపారగణితం

23) రెండు కిరణాల సమ్మేళనాన్ని.... అంటారు.?
1) చాపము 2) కోణము 3) అంశము 4) డిగ్రీ

24) కోణాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించునది?
1) వృత్తలేఖిని 2) మూలమట్టాలు 3) స్కేలు 4) కోణమానిని

25) ఈ క్రింది వానిలో కోణాన్ని కొలవడానికి ఉపయోగించే మానము?
1) షష్ట్యాంశ 2) శతాంశ 3) రేడియన్ 4) పైవన్నీ

26) షష్ట్యాంశ మానంలో కోణాన్ని కొలుచుటకు ప్రమాణం?
1) డిగ్రీలు 2) గ్రేడ్‌లు 3) రేడియన్‌లు 4) పైవన్నీ

27) శతాంశ మానంలో కోణాన్ని కొలుచుటకు ప్రమాణం?
1) డిగ్రీలు 2) గ్రేడ్‌లు 3) రేడియన్‌లు 4) పైవన్నీ

28) రేడియన్ మానంలో కోణాన్ని కొలుచుటకు ప్రమాణం?
1) డిగ్రీలు 2) గ్రేడ్‌లు 3) రేడియన్‌లు 4) పైవన్నీ

29) జామెట్రీ బాక్స్‌లోని స్కేలు అంచు సూచించునది?
1) రేఖాఖండం 2) కిరణం 3) సరళరేఖ 4) పైవన్నీ

30) 7వ తరగతి పాఠ్యపుస్తకం యొక్క ఒక అంచు సూచించునది?
1) రేఖాఖండం 2) కిరణం 3) సరళరేఖ 4) పైవన్నీ

31) గడియారంలో సమయం రాత్రి 2 గంటలు అయినప్పుడు రెండు ముళ్లల మధ్య కోణం?
1) లఘు 2) గురు 3) సరళ 4) సంపూర్ణ

32) గడియారంలో సమయం సాయంత్రం 5 గంటలకు రెండు ముళ్లల మధ్య కోణం ?
1) లఘు 2) గురు 3) సరళ 4) సంపూర్ణ

33) గడియారంలో సమయం 3 గంటలకు ముళ్లల మధ్య కోణం?
1) లఘు 2) గురు 3) సరళ 4) లంబ

34) గడియారంలోని రెండు ముళ్లు వ్యతిరేఖ దిశలను సూచిస్తూ ఉంటే వాటి మధ్య కోణం?
1) లఘు 2) గురు 3) సరళ 4) శూన్య

33) గడియారంలోని రెండు ముళ్లు ఒకే దిశను సూచిస్తూ ఉంటే వాటి మధ్య కోణం?
1) లఘు 2) గురు 3) సరళ 4) శూన్య

36) సమతలంలోని ఏవైనా రెండు బిందువులను కలుపగా ఏర్పడేది?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

37) రేఖాఖండమును ఒకవైపు పొడగించగా ఏర్పడేది?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

38) రేఖాఖండమును రెండువైపులా పొడగించగా ఏర్పడేది?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

39) క్రింది వానిలో దేనికి తొలి, తుది బిందువులను గుర్తించవచ్చు?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

40) క్రింది వానిలో దేనికి తొలి బిందువును గుర్తించి, తుది బిందువును గుర్తించలేము?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

41) క్రింది వానిలో దేనికి తొలి, తుది బిందువులను గుర్తించలేము?
1) రేఖాఖండము 2) కిరణము 3) సరళరేఖ 4) రేఖ

42) క్రింది వానిలో సరియైనది గుర్తించండి?
1) రేఖాఖండము, సరళరేఖలు కిరణములోని భాగాలు
2) రేఖాఖండము, కిరణాలు సరళరేఖలోని భాగాలు
3) కిరణము, సరళరేఖలు రేఖాఖండములోని భాగాలు
4) కిరణము, సరళరేఖ, రేఖాఖండములోని భాగాలు

43) మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ బిందువులు ఒకే రేఖపై ఉంటే ఆ బిందువును ... అంటారు?
1) మిళిత 2) అనుషక్త 3) ఖండన 4) సరేఖీయ

44) ఒక తలంలోని సరేఖీయాలు కాని బిందువు ద్వారా గీయగలిగే రేఖాఖండాల సంఖ్య?
1) ${}^{n}P_2$ 2) ${}^{n}C_2$ 3) n^2 4) n!

45) ఒక తంలోని సరేఖీయాలు కాని బిందువు ద్వారా గీయగలిగే త్రిభుజాల సంఖ్య?
1) ${}^{n}P_3$ 2) ${}^{n}C_3$ 3) n^3 4) n!

46) ఒక తలంలోని సరేఖీయాలు కాని బిందువు ద్వారా గీయగలిగే రేఖాఖండాల సంఖ్య?
1) $\frac{n(n-1)}{2}$ 2) $\frac{n(n+1)}{2}$
3) $\frac{n(n-1)(n-2)}{6}$ 4) $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$

47) ఒక తలంలోని సరేఖీయాలు కాని బిందువు ద్వారా గీయగలిగే త్రిభుజాల సంఖ్య?
1) $\frac{n(n-1)}{2}$ 2) $\frac{n(n+1)}{2}$
3) $\frac{n(n-1)(n-2)}{6}$ 4) $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$

48) తలంలోని సరేకీయాలు కాని 10 బిందువుల ద్వారా గరిష్ఠంగా ఎన్ని రేఖాఖండాలు గీయవచ్చు?
1) 45 2) 120 3) 90 4) 720

49) తలంలోని సరేఖీయాలు కాని 10 బిందువుల ద్వారా గరిష్ఠంగా ఎన్ని త్రిభుజాలు గీయవచ్చు?
1) 45 2) 120 3) 90 4) 720

50) ఒక తలంలో గల సరేఖీయాలు కాని 10 బిందువుల ద్వారా నిర్మించగలిగే రేఖఖండాల సంఖ్య త్రిభుజాల సంఖ్య అయితే ?
1) 8 : 3 2) 3 : 8 3) 12 : 9 4) 8 : 5

51) ఒక తలంలో ఉన్న 12 బిందువులలో 5 సరేఖీయ బిందువులు. అయితే ఈ బిందువుల ద్వారా గరిష్ఠంగా నిర్మించగలిగే త్రిభుజాల సంఖ్య?
1) 220 2) 210 3) 230 4) 35

52) రెండు కిరణాలు వాటి తొలిబిందువుల వద్ద ఖండించుకుంటే వాటి మధ్యలో ఏర్పడే దూరాన్ని ...... అంటారు.?
1) చాపము 2) సెక్టారు 3) కోణము 4) వాలు

53) కోణమునకు ప్రమాణము?
1) డిగ్రీ 2) ఆంపియర్ 3) యూనిట్లు 4) అడుగులు

54) సాధారణంగా కోణమును దేనితో సూచిస్తారు?
1) π 2) θ 3) 4) Υ

55) ఏదైనా కోణం విలువ 90° అయితే ఆ కోణాన్ని .... అంటారు?
1) అధిక కోణం 2) అల్పకోణం 3) లంబకోణం 4) సరళకోణం

56) లంబకోణానికి గల మరొక పేరు?
1) అధికకోణం 2) లఘుకోణం 3) సమకోణం 4) సంపూర్ణకోణం

57) ఏదైనా కోణం విలువ 0° కన్నా ఎక్కువ, 90° కన్నా తక్కువగా ఉంటే అది?
1) అధికకోణం 2) అల్పకోణం 3) లంబకోణం 4) సరళకోణం

58) ఏదైనా కోణం విలువ 0° కన్నా ఎక్కువ, 90° కన్నా తక్కువగా ఉంటే అది?
1) గురుకోణం 2) లఘుకోణం 3) సంపూర్ణకోణం 4) పూరకకోణం

59) ఏదైనా కోణం విలువ 90° కన్నా ఎక్కువ, 180° కన్నా తక్కువగా ఉంటే అది?
1) అధికకోణం 2) అల్పకోణం 3) లంబకోణం 4) సరళకోణం

60) ఏదైనా కోణం విలువ 90° కన్నా ఎక్కువ, 180°వ కన్నా తక్కువగా ఉంటే అది?
1) గురుకోణం 2) లఘుకోణం 3) సంపూరకకోణం 4)పూరకకోణం

61) ఏదైనా కోణం విలువ 180° లకు సమానమైతే అది ?
1) అధికకోణం 2) అల్పకోణం 3) లంబకోణం 4)సరళకోణం

62) ఏదైనా కోణం విలువ 180° కన్నా ఎక్కువ, 360° కన్నా తక్కువగా ఉంటే అది?
1) సంపూరక కోణం 2) పూరకకోణం 3) పరావర్తనకోణం 4)సంపూర్ణకోణం

63) ఏదైనా కోణం విలువ 360° సమానమైతే ఆ కోణం?
1) సంపూరక కోణం 2) పూరకకోణం 3) పరావర్తనకోణం 4) సంపూర్ణకోణం

64) వృత్తంలోని కోణము?
1) సంపూరక కోణం 2) పూరకకోణం 3) పరావర్తనకోణం 4)సంపూర్ణకోణం

65) సరళరేఖపై ఉండే కోణం?
1) 90° 2) 180° 3) 360° 4) 0°

66) క్రిందివానిలో అల్ప (లఘు) కోణము?
1) $0^0 < \theta < 90^0$ 2) $90^0 < \theta < 180^0$
3) $180^0 < \theta < 360^0$ 4) $90^0 \le \theta \le 180^0$

67) క్రింది వానిలో అధిక (గురు) కోణము?
1) $0^0 < \theta < 90^0$ 2) $90^0 < \theta < 180^0$
3) $180^0 < \theta < 360^0$ 4) $90^0 \le \theta \le 180^0$

68) ఈ క్రింది వానిలో పరావర్త కోణం?
1) $0^0 < \theta < 90^0$ 2) $90^0 < \theta < 180^0$
3) $180^0 < \theta < 270^0$ 4)$180^0 \le \theta \le 360^0$

69) సరళకోణము విలువ ఎల్లప్పుడు ..... తో సమానము.
1) 90° 2) 270° 3) 180° 4) 360°

70) సంపూర్ణకోణము విలువ ఎల్లప్పుడు .... తో సమానము?
1) 90° 2) 270° 3) 180° 4) 360°

71) ఏవైనా రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 90° లు అయితే అవి ....
1) పూరక కోణాలు 2) సంపూరకకోణాలు 3) సరళకోణాలు 4)నిమ్నకోణాలు

72) ఏవైనా రెండు కోణాల మొత్తం విలువ 180° లు అయితే అవి ....
1) పూరక కోణాలు 2) సంపూరకోణాలు 3) సరళకోణాలు 4)నిమ్నకోణాలు

73) రెండు సరళరేఖలు ఒకదానికి మరొకటి సమాంతరంగా ఉంటే వాటి మధ్య కోణం?
1) 0° 2) 180° 3) 0°లేదా180° 4)0°మరియు180°

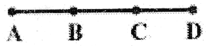
74) రెండు సరళరేఖలు ఒకదానికి మరొకటి లంబంగా ఉంటే వాటిమధ్యకోణం?
1) 90° 2) 180° 3) 0°లేదా 180° 4)0°

75) క్రింద వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) 72°, 18° లు పూరక కోణాలు 2) 60°, 120° లు సంపూర్ణకోణాలు
3) 83° కి పూరకకోణం 7° 4) 210° లకు సంపూరక కోణం150°

76) ఏవైనా రెండు సరళరేఖలు ఒకదానినొకటి ఖండించుకొన్నప్పుడు ఏర్పడే కోణాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 1

77) ఈ క్రిందివానిలో రేఖాఖండాన్ని సూచించునది?
1) $\overrightarrow{AB}$ 2) $\overrightarrow{AB}$ 3) $\overleftrightarrow{AB}$ 4) $\overline{AB}$

78) క్రింది రేఖాఖండం నుండి ఎన్ని రేఖాఖండాలు సూచించవచుచ?



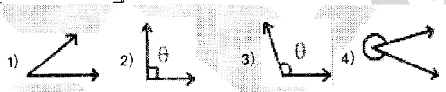
1) 6 2) 3 3) 4 4) 1

79) క్రింది పటంలో ఎన్ని రేఖాఖండాలు కలవు?

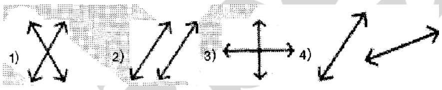
1) 1 2) 4 3) 5 4) 10

80) ఈ క్రింది వానిలో అల్పకోణాన్ని గుర్తింపుము?

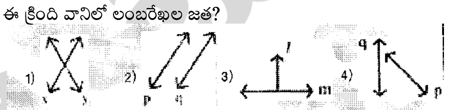
81) ఈ క్రిందివానిలో పరావర్తన కోణం ఏది?



82) ఈ క్రిందివానిలో సమాంతర రేఖల జత?



83) ఈ క్రింది వానిలో లంబరేఖల జత?



84) రెండు కోణాల మొత్తం 90° లు అయిన ఆ కోణాలను ....?
1) పూరక 2) లఘు 3) లంబ 4) సంపూరక

85) 43° యొక్క పూరక కోణం?
1) 67° 2) 37° 3) 77° 4) 47°

86) 58° యొక్క పూరక కోణం?
1) 52° 2) 32° 3) 42° 4) 62°

87) 89° ల యొక్క పూరక కోణం?
1) 3° 2) 11° 3) 1° 4) 19°

88) రెండు కోణాలు ఒకదానినొకటి పూరకాలు మరియు సమానాలు అయిన అవి?
1) 45°,45° 2) 50°,50° 3) 90°,90° 4) 65°,65°

89) పూరక కోణాలు ఎల్లప్పుడూ ?
1) అధికకోణాలు 2) అల్పకోణాలు 3) లంబకోణాలు 4) సంపూరక కోణాలు

90) రెండు కోణాల మొత్తం 180° అయిన అవి?
1) పూరక కోణాలు 2) అధికకోణాలు 3) లంబకోణాలు 4)సంపూరకకోణాలు

91) 130° ల యొక్క సంపూరక కోణం?
1) 40° 2) 80° 3) 50° 4) 60°

92) 100° ల యొక్క సంపూరక కోణం?
1) 50° 2) 40° 3) 80° 4) 60°

93) ఒక రేఖకు గల అంత్యబిందువుల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

94) రేఖాఖండానికి గల అంత్యబిందువుల సంఖ్య?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

95) రేఖాఖండం దేనిలో భాగం?
1) రేఖాఖండం 2) కిరణం 3) రేఖ 4) కోణం

96) క్రిందివానిలో కొలవదగినది?
1) బిందువు 2) కిరణం 3) రేఖ 4) రేఖాఖండం

97) AB రేఖాఖండాన్ని క్రింది విధంగా సూచిస్తాం?
1) $\overline{AB}$ 2) $\overleftrightarrow{AB}$ 3) $\overrightarrow{AB}$ 4) $\overleftarrow{AB}$

98) రేఖాఖండాన్ని క్రింద పరికరంచే నిర్మించవచ్చు?
1) స్కేలు 2) వృత్తలేఖిని 3) కోణం 4) 1, 2

99) $\overline{AB} = \overline{BC}$ అయిన ABC సరళరేఖ యొక్క మధ్య బిందువు?
1) A 2) B 3) C 4) ఏదీకాదు

100) $\overline{AB}$ = 4.5 సెం.మీ., $\overline{BC}$ = 3.5 సెం.మీ. అయిన $\overline{AC}$ =?
1) 9సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6సెం.మీ. 4) 10సెం.మీ.

101) $\overline{AB}+\overline{BC} = \overline{AC}$ మరియు $\overline{AC}$ = 6 సెం.మీ. $\overline{AC}$= 12.5సెం.మీ. అయిన $\overline{BC}$ =?
1) 6.5సెం.మీ. 2) 6సెం.మీ. 3) 5.5సెం.మీ. 4) 7.5సెంమీ

102) ఒక కోణాన్ని రెండు సమభాగాలుగా విభజించు రేఖను..... అంటారు.?
1) లంబ సమద్విఖండన రేఖ 2) ఉన్నతి
3) కోణ సమద్విఖండన రేఖ 4) మధ్యగత రేఖ

103) ఒక రేఖకు మధ్యగా, లంబంగా గీచిన రేఖను ఆ రేఖకు ......అంటారు?
1) లంబ సమద్విఖండన రేఖ 2) ఉన్నతి
3) కోణ సమద్విఖండన రేఖ 4) మధ్యగత రేఖ

104) 100° యొక్క కోణ సమద్విఖండనరేఖతో ఏర్పడు కోణం?
1) 40° 2) 50° 3) 60° 4) 70°

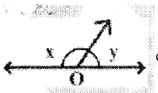
105) $\overline{AB}$ = 15 సెం.మీ. అయిన దానిని సమద్విఖండన చేసిన ఏర్పడే రేఖాఖండాల పొడవు?
1) 8.5సెం.మీ. 2) 8సెం.మీ. 3) 7.5సెం.మీ. 4)7సెం.మీ.

106) $\overline{PQ} = 4\times \overline{QR}$ అయిన $\overline{QR}$ =?
1) $\frac{1}{4}\times\overline{PQ}$ 2) $\frac{1}{2}$ PQ 3) 4PQ 4) 2PQ

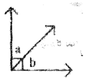
107) .... తెలిసిన వృత్తాన్ని నిర్మించవచ్చు?
1) వ్యాసార్థం 2) చుట్టుకొలత 3) వ్యాసం 4)వృత్తకేంద్రం

108) $\overline{AB}$ = 3.6 సెం.మీ. అయిన 3 × $\overline{AB}$ = ?
1) 10.9 2) 12.9 3) 12.3 4)10.8సెం.మీ

109) $\overline{PQ}+\overline{QR} = \overline{PR}$ అయిన $\overline{PR}$ యొక్క మధ్య బిందువు?
1) R 2) P 3) Q 4)

110) 

o నుండి ∠x +∠y = ?
1) 145 2) 110° 3) 90° 4) 180°

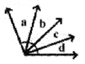
111) 

ప్రక్కపటం నుండి∠ a +∠b = ?
1) 145° 2) 110° 3) 90° 4) 180°

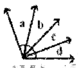
112) రెండు కోణాలు ఒకదానితోకటి సంపూరకాలు మరియు సమానాలు అయిన అవి?
1) 90°,90° 2) 180°,180° 3) 45°,45° 4) 70°,70°

113) రెండు సంపూరక కోణాలు ఎల్లప్పుడూ?
1) రెండు సమ కోణాలు 2) రెండు అధిక కోణాలు
3) రెండు అల్ప కోణాలు 4) ఏదీకాదు

114) రెండు సంపూరక కోణాలలో ఒకటి.... మరొకటి .... అగుటకు అవకాశం లేదు. ?
1) అల్ప, అధిక 2) అధిక, పరావర్తన 3) అధిక, అల్ప 4) సంపూర్ణ, సరళ

115) 

ప్రక్కపటం నుండి యొక్క ఆసన్న కోణం?
1) <a 2) <c 3) 1, 2 4) పైవన్నీ

116) 

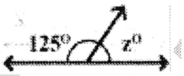
ప్రక్కపటం నుండి ఆసన్న కోణాల జతలు?
1) (∠a∠b), (∠b∠c),(∠c∠d) 2) (∠a∠b),(∠b,∠a),(∠d∠c)
3) (∠a∠b), (∠b∠d), (∠c∠d) 4) (∠a∠d), (∠b∠c), (∠c∠d)

117) ఒక జత ఆసన్న కోణాల మొత్తం 180° అయితే దానిని ...... అంటారు.?
1) రేఖీయద్వయం 2) సదృశకోణాలు 3) ఏకబాహ్య 4) ఏకాంతర

118) ఏవైనా రెండు రేఖలు, ఖండించుకొనిన ఏర్పడు శీర్షాభిముఖ కోణాలు?
1) అసమానాలు 2) సమానాలు 3) సంపూరకాలు 4) పూరకాలు

119)

ప్రక్కపటం నుండి శీర్షాభిముఖ కోణాలు?
1) (∠1∠2),(∠2∠3) 2) (∠1∠4), (∠2∠3)
3) (∠1∠2),(∠3∠4) 4) (∠1∠3), (∠2∠4)

120) క్రింది పటం నుండి =?.


1) 85° 2) 45° 3) 75° 4) 55°

121) ఏవైనా రెండు సరళరేఖలు ఒకదానినొకటి ఖండించుకొన్నప్పుడు ఏర్పడే కోణాలెన్ని?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 1

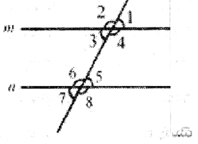
122) ఏవైనా రెండు సమాంతర రేఖలను మరొక మూడవ రేఖ రెండు వేరువేరు బిందువుల వద్ద ఖండిస్తే ఆ మూడవ రేఖ, మొదటి రెండు సమాంతర రేఖల యొక్క ....రేఖ?
1) పార్శ్వ 2) తిర్యక్ 3) మిలిత 4) అనుషక్త

123) ఏవైనా రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యక్ రేఖ ఖండించినపుడు ఏర్పడే కోణాలెన్ని ?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

124) ఏవైనా రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యక్ రేఖ ఖండించినపుడు తిరక్ రేఖకు ఒక వైపు ఉండే అంతరకోణాల మొత్తం?
1) 90° 2) 180° 3) 360° 4) 0°

125) ఏవైనా రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యక్ రేఖ ఖండించినపుడు తిర్యక్ రేఖకు ఒకవైపు ఉండే బాహ్యకోణాల మొత్తం?
1) 90° 2) 180° 3) 360° 4) 0°

సూచన : (ప్రశ్నలు 126 నుండి 127 వరకు)
క్రింది పటంలో లు సమాంతర రేఖలు తిర్యక్‌రేఖ. అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానా లు రాయండి.



126) పై పటంలో శీర్షాభిముఖ కోణాల జతలు కానివి?

1) ∠2, ∠4 2) ∠3, ∠1 3) ∠6, ∠8 4) ∠7, ∠4

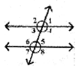
127) క్రింది వానిలో సరికానిది?

1) ∠7 + ∠8 = 180 2) ∠3 + ∠4 = 180

3) ∠7 + ∠6 = 180 4) ∠4 + ∠2 = 180

128) అనే రేఖలను అను రేఖ రెండు వేర్వేరు బిందువుల వద్ద ఖండించినచో లకు అను రేఖ ఒక?

1)ఉమ్మడిరేఖ 2) తిర్యక్‌రేఖ 3) సమలంబరేఖ 4)అనుషక్తరేఖ

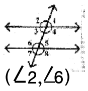
129)  ప్రక్కపటంలో ఒక బాహ్య కోణాల జత కానిది?

1) (∠7,∠8) 2) (∠1, ∠2) 3) (∠5, ∠6) 4) (∠1, ∠8)

130) తిర్యక్ రేఖకు ఒకే వైపు ఏర్పడు ఒక బాహ్య, అంతర కోణాల జత?

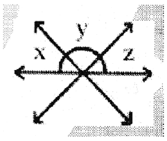
1) ఏకాంతర కోణాలు 2) శీర్షాభిముఖ కోణాలు

3) సదృశ కోణాలు 4) ఏకబాహ్య కోణాలు

131)  ప్రక్క పటం నుండి ఒక సదృశకోణాల జత కానిది?

1) (∠2,∠6) 2) (∠3,∠7) 3) (∠1,∠4) 4) (∠5,∠1)

132) క్రింది పటంలో x:y:z = 3:4:5 అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది?



1) $x = 45^0$ 2) $y=60^0$ 3) $z=75^0$ 4) $x+z=130^0$

త్రిభుజము

- ఏదైనా మూడు రేఖాఖండాలచే ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని త్రిభుజం అంటారు.
- త్రిభుజంలో మూడు భుజాలు, మూడు శీర్షాలు, మూడు అంతర కోణాలు ఉండును.
- త్రిభుజంలోని అంతరకోణాల మొత్తం 180o
- త్రిభుజంలో ఏ రెండు భుజాల పొడవుల మొత్తం అయినను మిగిలిన మూడవ భుజం పొడవు కన్నా ఎక్కువగా ఉండును, ఏ రెండు భుజాల పొడవుల మధ్య బేధం అయినను మిగిలిన మూడవ భుజం పొడవు కన్నా తక్కువగా ఉండును
- త్రిభుజంలోని కోణాల విలువలు ఆ కోణాలకు ఎదురుగా ఉండే భుజాల పొడవులపై ఆధార పడి ఉంటాయి. త్రిభుజంలో అన్నిటికన్నా ఎక్కువ పొడవు గల భుజానికి ఎదురుగా ఉండే కోణం ఆ త్రిభుజంలో అతి పెద్ద కోణం అవుతుంది. అన్నిటికన్నా తక్కువ పొడవు గల భుజానికి ఎదురుగా ఉండే కోణం ఆ త్రిభుజంలో అతిచిన్న కోణం అవుతుంది.
- త్రిభుజంలో ఏవైనా రెండు అంతరకోణాల మొత్తం వాటికి ఎదురుగా ఉండే బాహ్యకోణానికి సమానం అవుతుంది.
- ఏదైనా త్రిభుజంలో కనీసం ఒక లఘు (అల్ప)కోణం ఉండవచ్చు
- ఏదైనా త్రిభుజంలో ఒకేఒక అధిక(గురు)కోణం ఉండవచ్చు.
- ఒక సమతలంలో ఉన్న సరేఖీయాలు కాని బిందువుల ద్వారా గీయగలిగే

  1) రేఖాఖండాల సంఖ్య = $\frac{n(n-1)}{2}$ 2) త్రిభుజాల సంఖ్య = $\frac{n(n-1)(n-2)}{6}$
- ఏదైనా త్రిభుజం యొక్క భూమి (లేదా ఆధారం, లేదా ప్రాతిపదిక) యూనిట్లు.
- ఎత్తు (ఉన్నతి లేదా అనురూప ఉన్నతి) యూనిట్లు అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం = bh చ.యూ.
- ఏదైనా త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల పొడవులు అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ చ.యూ.

  ఇక్కడ $s=\frac{a+b+c}{2}$ (దీనిని హెరాన్ సూత్రం అంటారు.)

Practice Bits

133) మూడు రేఖాఖండాలచే ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని ...... అంటారు.?

1) త్రిభుజం 2) చతుర్భుజం 3) బహుభుజి 4) అంగుల్యాకారం

134) త్రిభుజంలో అంతరకోణాల మొత్తం?

1) 180° 2) 360° 3) 120° 4) 0°

135) త్రిభుజంలో బాహ్యకోణాల మొత్తం?

1) 180° 2)360° 3) 120° 4) 0°

136) క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?

1) త్రిభుజంలోని కోణాలు వాటికి ఎదురుగా ఉండే భుజాల పొడవులపై ఆధారపడును

2) త్రిభుజంలోని భుజాలు వాటికి ఉండే కోణాల విలువలపై ఆధారపడును

3) త్రిభుజంలో అతిచిన్న భుజము అతిపెద్ద కోణానికి ఎదురుగా ఉండును

4) త్రిభుజంలో అతిచిన్న కోణము అతిచిన్న భుజముకు ప్రక్కనే ఉండును

137) ఒక త్రిభుజం ABC లో AB = 10cm, BC = 8cm, CA = 12 అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరైనది గుర్తించండి.?

1) ∠A < ∠B < ∠C 2) ∠C > ∠B < ∠A

3) ∠C < ∠A> ∠B 4) ∠B > ∠C > ∠A

138) లో అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరిఅయినది?

1) ∠A = ∠B 2) ∠B = ∠C 3) ∠C = ∠A 4) ∠B = ∠C

139) △ABC లో ∠A = 400, ∠B = 1000 , ∠C = 400 అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరిఅయినది?

1) AB = AC 2) BC = BA 3) AB= BC 4) ఏదీకాదు

140) △ABC లో ∠B= 200, ∠C = 1400అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరిఅయినది?

1) AB= AC 2) BC=BA 3) AB=BC 4) ఏదీకాదు

141) △ABC లో ∠B = 200, ∠C=1400 అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరిఅయినది?

1) AB=AC 2) BC = BA 3) AB=BC 4) ఏదీకాదు

142) క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి?

1) త్రిభుజంలో ఏ రెండు భుజాల పొడవులు మొత్తం అయినను మిగిలిన మూడవ భుజం పొడవు కన్నా ఎక్కువగా ఉంటుంది.

2) త్రిభుజంలో ఏ రెండు భుజాల పొడవుల మధ్య భేదం అయినను మిగిలిన మూడవ భుజం పొడవు కన్నా తక్కువగా ఉంటుంది.

3) త్రిభుజంలోని అంతర, దానికి ఎదురుగా ఉండే బాహ్యకోణాల మొత్తం 180o

4) త్రిభుజంలోని ఏవైనా రెండు అంతరకోణాల మధ్య భేదం వాటికి ఎదురుగా ఉండే బాహ్యకోణానికి సమానం.

143) క్రిందివానిలో త్రిభుజ నిర్మాణానికి ఉపయోగపడే భుజాల కొలతలు?

1) 7సెం.మీ.,10సెం.మీ.,19సెం.మీ., 2) 6సెం.మీ.,12సెం.మీ.,18సెం.మీ.,

3) 13సెం.మీ.,5సెం.మీ.,12సెం.మీ., 4) 3సెం.మీ.,10సెం.మీ.,7సెం.మీ.,

144) ఒక త్రిభుజానికి

1) మూడు భుజాలు కలవు 2) మూడు కోణాలు కలవు

3) మూడు శీర్షాలు కలవు 4) పైవన్నీయు

145) ABC నుండి A,B,Cలు

1) శీర్షాలు 2) భుజాలు 3) కోణాలు 4) ఏదీకాదు

146) AB కిరణాన్ని ఈ క్రింది విధంగా సూచిస్తాం?

1) $\overleftrightarrow{AB}$ 2) $\overline{AB}$ 3) $\overrightarrow{AB}$ 4) ఏదీకాదు

147) సరళరేఖను సూచించు విధం?
1) $\overleftarrow{AB}$ 2) $\overline{AB}$ 3) $\overrightarrow{AB}$ 4) $\overleftrightarrow{AB}$

148) అన్ని భుజాలు సమానంగా గల త్రిభుజం?
1) సమబాహు 2) సమద్విబాహు 3) విషమబాహు 4)లంబకోణ

149) మూడు కోణాలు అల్పకోనాలు గల త్రిభుజం?
1) లంబకోణ 2) అల్పకోణ 3) అధికకోణ 4) ఏదీకాదు

150) మూడు భుజాల పొడవులు వేర్వేరుగా గల త్రిభుజం?
1) లంబకోణ 2) విషమబాహు 3) సమద్విబాహు 4)సమబాహు

151) లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక కోణం?
1) $60°$ 2)$180°$ 3) $45°$ 4) $90°$

152) సమబాహు త్రిభుజంలో ప్రతికోణం?
1) $30°$ 2) $60°$ 3) $90°$ 4) $45°$

153) ఈ క్రిందివానిలో సమబాహు త్రిభుజ భుజాల కొలతలు?
1) 3సెం.మీ., 3సెం.మీ.,3సెం.మీ., 2) 3సెం.మీ.,3సెం.మీ.,4సెం.మీ.,
3) 3సెం.మీ.,4సెం.మీ.,5సెం.మీ., 4) ఏదీకాదు

154) ఈ క్రిందివానిలో సమద్విబాహు త్రిభుజాల కోణాలు?
1) $45°,60°,75°$ 2) $30°,60°,90°$
3) $70°, 70°, 40°$ 4) ఏదీకాదు

155) $45°, 45°, 90°$ లు ఏ త్రిభుజ కోణాలు?
1) లంబకోణ త్రిభుజం 2) సమద్విబాహు త్రిభుజం
3) లంబకోణ సమద్విబాహుత్రిభుజం 4) ఏదీకాదు

156) $\triangle ABC$ లో $\overline{AB}+\overline{BC}$?
1) $=\overline{AC}$ 2) $<\overline{AC}$ 3) $>\overline{AC}$ 4) ఏదీకాదు

157) ABCలో అసత్యం కానిది?
1) $\overline{AB}-\overline{BC}>\overline{AC}$ 2) $\overline{BC}-\overline{CA}>\overline{AB}$
3) $\overline{AB}+\overline{BC}>\overline{AC}$ 4) $\overline{BC}-\overline{AB}>\overline{AC}$

158) ఈ క్రింది వానిలో త్రిభుజ భుజాల కొలతలు సూచించేవి?
1) 4సెం.మీ., 9 సెం.మీ., 5 సెం.మీ., 2) 11సెం.మీ.,8సెం.మీ.,12సెం.మీ.,
3) 5సెం.మీ.,6సెం.మీ.,12సెం.మీ., 4) 7సెం.మీ.,5సెం.మీ.,13సెం.మీ.,

159) ఒక త్రిభుజాన్ని నిర్మించుటకు ఎన్ని స్వతంత్ర కొలతలు కావాలి?
1) 4 2) 3 3) 2 4) 5

160) ఒక సమబాహు త్రిభుజం నిర్మించుటకు ఎన్ని స్వతంత్ర కొలతులు కావాలి?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

161) ఒక త్రిభుజం నిర్మించుటకు ఈ క్రిందివానిలో సరియైనది?
1) మూడు భుజాల కొలతలు
2) రెండు భుజాల కొలతలు మరియు వాటి మధ్య కోణం ఇచ్చినపుడు
3) రెండు కోణాలు మరియు వాటి మధ్య భుజం కొలత ఇచ్చినపుడు
4) పైవన్నీయూ

162) a,b, cలు ఏవేని ఒక త్రిభుజం యొక్క 3 కొలతలైన ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది?
1) $a + b > c$ 2) $b-a>c$ 3) $c-a<b$ 4) 1లేదా2

163) ఈ క్రింది ఏ కొలతలు త్రిభుజ నిర్మాణానికి అనుకూలం?
1) 4సెం.మీ., 5సెం.మీ.,6సెం.మీ., 2) 1సెం.మీ.,4సెం.మీ.,5సెం.మీ.,
3) 4సెం.మీ.,7సెం.మీ.,12సెం.మీ., 4) 5సెం.మీ.,3సెం.మీ.,9సెం.మీ.,

164) ఈ క్రిందివానిలో ఏవి త్రిభుజ కోణాలకు సంబంధించినవి?
1) $42°, 72°, 122°$ 2) $69°, 39°, 91°$
3) $38°, 72°, 70°$ 4) $36°, 84°, 72°$

165) XY=4.5 సెం.మీ.,YZ=4.5 సెం.మీ., $\angle Y= 90°$ అనునది ఏ రకమైన త్రిభుజం?
1) సమద్విబాహు త్రిభుజం 2) సమద్విబాహు లంబకోణ త్రిభుజం
3) లంబకోణ త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

166) OK = KS = OS = 6.5 సెం.మీ., ల కొలతలతో ఏర్పడు త్రిభుజం ఒక?
1) సమబాహు 2) సమద్విబాహు 3) విషమబాహు 4) ఏదీకాదు

167) ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు భుజాల కొలతలు 6 సెం.మీ., 9 సెం.మీ., లు అయిన మూడవ భుజం కొలత (సెం.మీ.లలో)?
1) 2 2) 1 3) 3 4) 15

168) ఒక లంబకోణ త్రిభుజం నిర్మించవలెనన్న ఈ క్రింది వానిలో ఏవి అవసరం?
1) లంబకోణం 2) కర్ణం పొడవు
3) ఒక భుజం పొడవు 4) పైవన్నియూ

169) CAR లో CA = 9 సెం.మీ., $\angle A = 60^0$, AR= 9cm అది ఏ రకమైన త్రిభుజం?
1) సమద్విబాహు త్రిభుజం 2) సమద్విబాహు లంబకోణత్రిభుజం
3) సమబాహు త్రిభుజం 4) ఏదీకాదు

170) అల్పకోణ త్రిభుజానికి దాని ఉన్నతి?
1) ఎల్లప్పుడూ అంతరంగా ఉంటుంది 2) ఎల్లప్పుడూ బాహ్యంగా ఉంటుంది
3) ఎల్లప్పుడూ త్రిభుజ భుజంపైనే ఉంటుంది.
4) ఏదీకాదు

171) ఈ త్రిభుజానికి గీచిన లంబం ఎల్లప్పుడూ బాహ్యంగా ఉంటుంది?
1) అల్పకోణ త్రిభుజం 2) అధికోణ త్రిభుజం
3) లంబకోణ త్రిభుజం 4) ఏదీకాదు

172) ఒక త్రిభుజానికి గీయదగు మధ్యగత రేఖల సంఖ్య?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

173) త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రాన్ని ఈ అక్షరంచే సూచిస్తాం?
1) I 2) G 3) S 4) O

174) ఒక త్రిభుజంలోని మూడు కోణాల మొత్తం?
1) $90°$ 2) $180°$ 3) $270°$ 4) $360°$

175) $\triangle ABC$ లో $\angle A = 300$, $\angle B = 450$ అయిన $\angle C$ =?
1) $155°$ 2) $135°$ 3) $115°$ 4) $105°$

176) $\triangle ABC$ లో $A = 3\angle B$, $\angle C = 2\angle B$అయిన $\angle B$ = ?
1) $30°$ 2) $50°$ 3) $70°$ 4) $40°$

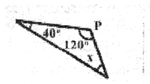
177) $\triangle ABC$ లంబకోణ త్రిభుజంలో రెండవ కోణం $60°$ లు అయిన మూడవ కోణం?
1) $40°$ 2) $50°$ 3) $30°$ 4) $90°$

178) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1 : 2 : 3 అయిన అతిపెద్ద కోణం?
1) $40°$ 2) $60°$ 3) $90°$ 4) $30°$

179) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 2 : 3 : 4 అయిన అతి చిన్న కోణం?
1) $20°$ 2) $40°$ 3) $60°$ 4) $80°$

180) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో ఒక కోణం $40°$ అయిన సమాన కోణాలలో ఒకటి?
1) $70°$ 2) $60°$ 3) $80°$ 4) $50°$

181) ప్రక్క పటం నుండి $\angle x$ =?

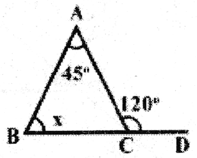


1) $20°$ 2) $30°$ 3) $40°$ 4) $50°$

182) ఒక త్రభుజంలోని బాహ్యకోణం దాని రెండు .... మొత్తానికి సమానం.?
1) బాహ్యాభిముఖ కోణాల 2) అంతర, బాహ్య కోణాల
3) కోణ సమద్విఖండన రేఖల 4) అంతరాభిముఖ కోణాల

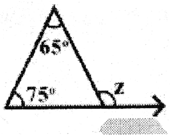
183) ఒక త్రిభుజంలోని రెండు కోణాలు 48°, 92° లు అయిన మూడవ కోణం?
1) 70° 2) 40° 3) 60° 4) 50°

184) ప్రక్కపటం నుండి $\angle x$ =?



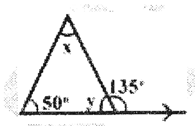
1) 75° 2) 65° 3) 55° 4) 45°

185) ప్రక్క పటం నుండి $\angle z$ =?



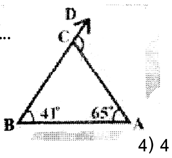
1) 140° 2) 180° 3) 130° 4) 110°

186) ప్రక్క పటం నుండి $\angle x$ =? $\angle y$ = ?



1) 55°, 75° 2) 85°, 45° 3) 75°, 65° 4) 45°,85°

187) ఒక త్రిభుజానికి గీయదగు బాహ్య కోణాల సంఖ్య ....

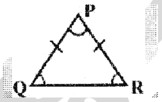


1) 6 2) 3 3) 5 4) 4

188) ఒక త్రిభుజంలోని మూడు బాహ్య కోణాల మొత్తం?
1) 350° 2) 180° 3) 270° 4) 360°

189) ప్రక్క పటం నుండి $\angle ACD$ =?
1) 106° 2) 113° 3) 124° 4) 132°

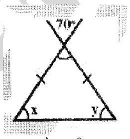
190) ప్రక్క పటం నుండి $\angle Q = \angle R$= ?



[QPR = 50^0]
1) 75° 2) 45° 3)65° 4) 85°

191) సమబాహు త్రిభుజ బాహ్య కోణం = ?
1) 110° 2) 140° 3) 120° 4) 100°

192) ప్రక్కపటం నుండి x = y =?



1) 65° 2) 75° 3) 45° 4) 55°

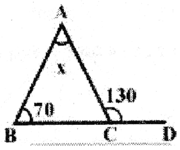
193) ఒక త్రిభుజంలో ఒక శీర్షం నుండి దాని ఎదుటి భుజానికి గీచిన అతిచిన్న లంబ దూరాన్ని ....
1) మధ్యగతరేఖ 2) ఉన్నతి (ఎత్తు)
3) కోణసమద్విఖండన రేఖ 4) లంబసమద్విఖండన రేఖ

194) త్రిభుజంలోని మధ్యగత రేఖల ఖండన బిందువు?
1) పరికేంద్రం 2) గురుత్వకేంద్రం
3) అంతరకేంద్రం 4) లంబకేంద్రం

195) త్రిభుజంలోని గురుత్వ కేంద్రం (G) మధ్యగత రేఖను ఏ నిష్పత్తిలో విభజించును?
1) 2 : 1 2) 1 : 2 3) 3 : 2 4) 2:3

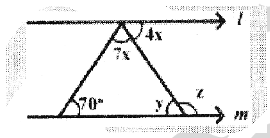
196) రెండు సంపూరక కోణముల మధ్య వ్యత్యాసం 32° అయిన వానిలో అల్పకోణం?
1) 126° 2) 116° 3) 106° 4) 74°

197) క్రింది పటంలో x =?



1) 50° 2) 60° 3) 80° 4) 40°

198) క్రింది పటంలో $l||m$ అయిన $x + y + z$ =?



1) 160° 2) 170° 3) 180° 4) 190°

199) త్రిభుజం ΔABC లో $\angle A = 30^0$, $\angle B = 45^0$ అయిన $\angle C$ ని కనుగొనుము?
1) 95° 2) 85° 3) 105° 4) 115°

200) త్రిభుజం ΔABC లో $\angle A = 3\angle B$ మరియు $\angle C = 2\angle B$ అయిన ఆ త్రిభుజంలో గరిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 90° 2) 60° 3)30° 4) 45°

201) త్రిభుజం ΔABC లో $\angle A = 3\angle B$ మరియు $\angle C = 2\angle B$ అయిన ఆ త్రిభుజంలో కనిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 30° 4) 45°

202) త్రిభుజం ΔABC లో $\angle A = 3\angle B$ మరియ $\angle C = 2\angle B$ అయిన ఆ త్రిభుజంలో విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 30° 4) 45°

203) త్రిభుజం Δ ABC లో $\angle A = 3\angle B$ మరియు $\angle C = 2\angle B$ అయిన ఆ త్రిభుజంలో విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 30° 4) 45°

204) త్రిభుజం ΔABC లో $\angle A = 3\angle B$ మరియు $\angle C = 2\angle B$ అయిన ఆ త్రిభుజంలో విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 30° 4) 45°

205) రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4 : 3 మరియు వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 4. వాటి భుజముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3 2) 4 : 3 3) 16 : 9 4)4:9

206) ఒక త్రిభుజము Δ ABC లో AB= BC, $\angle B = x^0$ మరియు $\angle A = (2x-20^0)$ అయినప్పుడు $\angle B$ = ?
1) 30° 2) 40° 3) 44° 4)64°

207) ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము 25% పెంచిన యెడల దాని యొక్క వైశాల్యము ఎంత శాతము పెరుగును?
1) 25% 2) 40.5% 3) 55% 4)56.25%

208) త్రిభుజం ΔABC లో C వద్ద లంబకోణము కలదు. CD= AB మరియు $\angle A=55^0$ అయిన $\angle ACD$ = ?
1) 35° 2) 55° 3) 65° 4)45°

209) త్రిభుజం ΔABC లో C వద్ద లంబకోణము కలదు. CD= AB మరియు $\angle A=55^0$ అయిన $\angle BCD$ =?
1) 35° 2) 55° 3) 65° 4)45°

210) త్రిభుజంΔABCలో వద్ద లంబకోణము కలదు. $CD = AB$ మరియు $\angle A = 55^0$ అయిన $\angle ABC$ =?
1) 35° 2) 55° 3) 65° 4)45°

211) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు 2:3:4 నిష్పత్తిలో కలవు అయిన ఆ త్రిభుజంలోని కనిష్ఠ కోణం విలువ ఎంత?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4)100°

212) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు 2:3:4 నిష్పత్తిలో కలవు అయిన ఆ త్రిభుజంలోని గరిష్ఠ కోణం విలువ ఎంత?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4)100°

213) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు 2:3:4 నిష్పత్తిలో కలవు అయిన ఆ త్రిభుజంలోని కనిష్ఠ గరిష్ఠ కోణాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4)20°

214) ఒక త్రిభుజంలోని రెండు కోణాల విలువలు 38°,102° అయితే మూడవ కోణం?
1) 40° 2) 50° 3) 60° 4) 30°

215) ఒక త్రిభుజంలోని రెండు కోణాల విలువలు 116°, 30° అయితే మూడవ కోణం?
1) 54° 2) 44° 3) 34° 4) 24°

216) ఒక త్రిభుజంలోని రెండు కోణాల విలువలు 40°, 80° అయితే మూడవ కోణం?
1) 40° 2) 50° 3) 60° 4) 30°

217) ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక అల్పకోణం 30° అయితే రెండవ అల్పకోణం?
1) 40° 2) 50° 3) 60° 4) 30°

218) ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో రెండు కోణాలు $(2x + 17)^0$, $(x+4)^0$ అయితే విలువ?
1) 13° 2) 23° 3) 27° 4)63°

219) లంబకోణ త్రిభుజం?
1) ఎల్లప్పుడూ ఒక అల్పకోణం మాత్రమే కలిగి వుండును
2) రెండు అల్పకోణాలను కలిగి వుండును
3) ఒక అధిక కోణం కలిగి వుండును
4) మూడు అల్పకోణాలు కలిగి వుండును

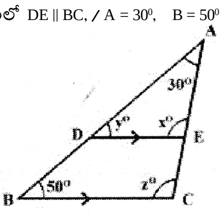
220) ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో రెండు అల్పకోణాలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో కలవు. అయిన ఆ కోణాల విలువలు?
1) 36°,54° 2) 40°,50° 3) 54°,36° 4)15°,75°

221) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1 : 4 : 5 అయితే ఆ త్రిభుజంలో కనిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 18° 2) 72° 3) 90° 4) 60°

222) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1 : 4 : 5 అయితే ఆ త్రిభుజంలో గరిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 18° 2) 72° 3) 90° 4)60°

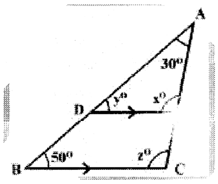
223) ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 1 : 4 : 5 అయితే అది ...... త్రిభుజం?
1) అధికకోణ 2) లంబకోణ 3) సమబాహు 4) సమద్విబాహు

224) క్రింది పటంలో $DE \parallel BC$, $\angle A = 30^0$, $B = 50^0$ అయితే x విలువ?



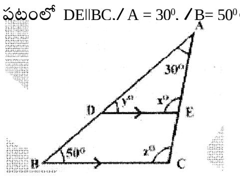
1) 100° 2) 50° 3) 70° 4)120°

225) క్రింది పటంలో $DE \| BC$, $\angle A = 30^0$, $\angle B = 50^0$ అయితే y విలువ?



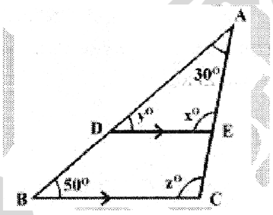
1) 100° 2) 50° 3) 70° 4)120°

226) క్రింది పటంలో $DE \| BC$. $\angle A = 30^0$. $\angle B = 50^0$ అయితే z విలువ?



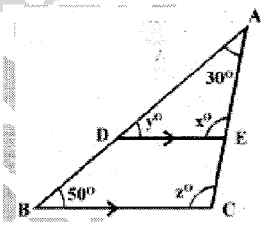
1) 100° 2) 50° 3) 70° 4)120°

227) క్రింది పటంలో $DE \| BC$, $\angle A = 30^0$, $\angle B = 50^0$ అయితే $x + z$ విలువ?



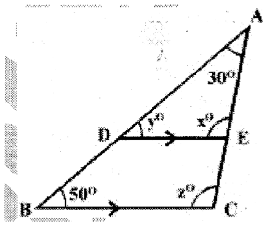
1) 200° 2) 180° 3) 125° 4)140°

228) క్రింది పటంలో $DE \| BC$, $\angle A = 30^0$, $\angle B = 50^0$ అయితే $x + y$ విలువ?



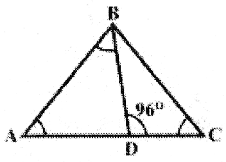
1) 100° 2) 150° 3) 70° 4)120°

229) క్రింది పటంలో $DE \| BC$, $\angle A = 30^0$, $\angle B = 50^0$ అయితే $y + z$ విలువ?



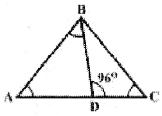
1) 100° 2) 150° 3) 70° 4)120°

230) పక్కపటంలో $\angle ABD = 3\angle DAB$ మరియు $\angle BDC = 960$ అయిన $\angle ABD$ = ?



1) 72° 2) 24° 3) 48° 4)32°

231) పక్క పటంలో మరియు అయిన?



1) 72° 2) 24° 3) 48° 4)32°

232) ΔPQR లో $\angle P = 2\angle Q$ మరియు $2\angle R = 3\angle Q$, అయిన $\angle P = ?$

1) 80° 2) 40° 3) 60° 4)72°

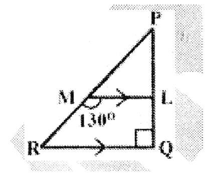
233) ΔPQR లో $\angle P = 2\angle Q$ మరియు $2\angle R = 3\angle Q$, అయిన $\angle Q = ?$

1) 80° 2) 40° 3) 60° 4)72°

234) ΔPQR లో $\angle P = 2\angle Q$ మరియు $2\angle R = 3\angle Q$, అయిన $\angle R = ?$

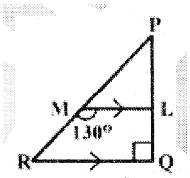
1) 80° 2) 40° 3) 60° 4)72°

235) క్రింది పటము ΔPQR లో Q వద్ద లంబకోణ కలదు ML||RQ మరియు LMR = 130°, అయిన LPM = ?



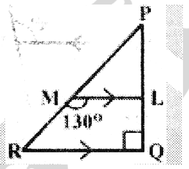
1) 40° 2) 50° 3) 130° 4)40°

236) క్రింది పటము ΔPQR లో Q వద్ద లంబకోణం కలదు ML||RQ మరియు LMR = 130°, అయిన PML =?



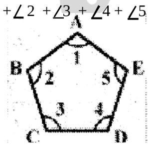
1) 40° 2) 50° 3) 130° 4)40°

237) క్రింది పటము ΔPQR లో Q వద్ద లంబకోణం కలదు ML || RQ మరియు LMR = 130°, అయిన PRQ = ?



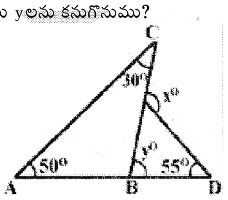
1) 40° 2) 50° 3) 130° 4) 40°

238) క్రింది ABCDE పటంలో $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5$ విలువను కనుగొనుము?



1) 360° 2) 540° 3) 1020° 4)720°

239) క్రింది పటములో x మరియు y లను కనుగొనుము?

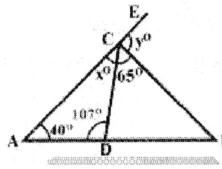


1) 135°,80° 2) 145°,70° 3) 120°,95° 4)150°,65°

240) ఒక త్రిభుజంలో బాహ్యకోణం 125° మరియు దీని అంతరాభిముఖ కోణాలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్న త్రిభుజంలోని కోణాలు?

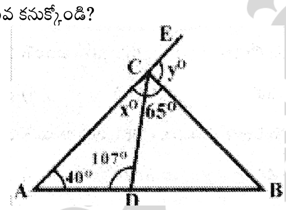
1) 50°,65°,65° 2) 50°,45°,85°
3) 75°,35°,95° 4) 50°,75°,55°

241) క్రిందిపటంలో y విలువ కనుక్కోండి?



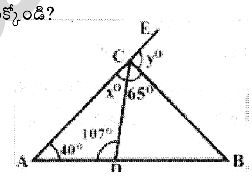
1) 33° 2) 82° 3) 115° 4) 49°

242) క్రిందిపటంలో x విలువ కనుక్కోండి?



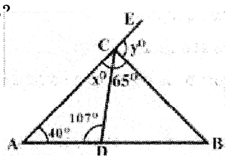
1) 33° 2) 82° 3) 115° 4) 49°

243) క్రిందిపటంలో x + y విలువ కనుక్కోండి?



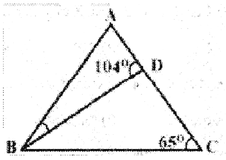
1) 33° 2) 82° 3) 115° 4) 49°

244) క్రిందిపటంలో y - x విలువ కనుక్కోండి?



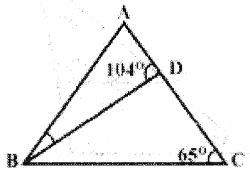
1) 33° 2) 82° 3) 115° 4) 49°

245) క్రింది పటంలో $\angle BAD = 3\angle DBA$, అయిన $\angle CBD = ?$



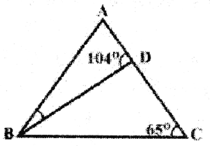
1) 76° 2) 39° 3) 115° 4) 49°

246) క్రింది పటంలో $\angle BAD = 3\angle DBA$, అయిన $\angle DBC = ?$



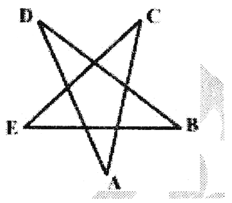
1) 76° 2) 39° 3) 19° 4) 56°

247) క్రింది పటంలో $\angle BAD = 3\angle DRA$, అయిన $\angle ABC$ = ?



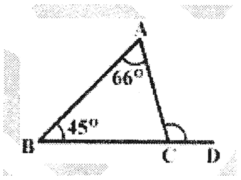
1) 76° 2) 39° 3) 19° 4) 56°

248) క్రింది పటములో $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ విలువను కనుగొనుము?



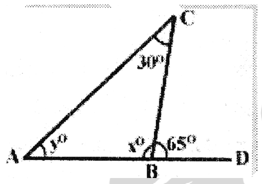
1) 360° 2) 180° 3) 270° 4) 120°

249) క్రిందిపటం ΔABC లో $\angle ACD$ విలువను కనుక్కోండి?



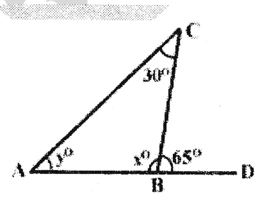
1) 111° 2) 121° 3) 101° 4) 89°

250) క్రిందిపటంలో x విలువ ఎంత?



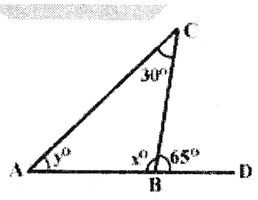
1) 115° 2) 35° 3) 105° 4) 45°

251) క్రిందిపటంలో y విలువ ఎంత?



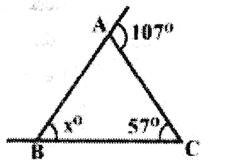
1) 115° 2) 35° 3) 105° 4) 45°

252) క్రిందిపటంలో x + y విలువ ఎంత?



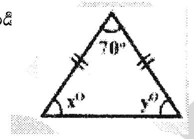
1) 115° 2) 35° 3) 150° 4) 45°

253) క్రిందిపటంలో x విలువ కనుక్కోండి?



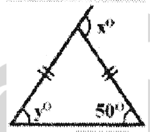
1) 30° 2) 20° 3) 50° 4) 40°

254) క్రింది పటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి



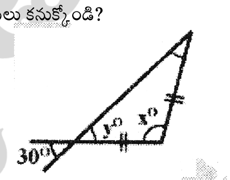
1) 70°,40° 2) 60°,50° 3) 55°,55° 4)45°,65°

255) క్రిందిపటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి?



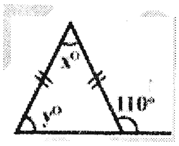
1) 50°,80° 2) 50°,100° 3) 100°,50° 4)80°,50°

256) క్రింది పటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి?



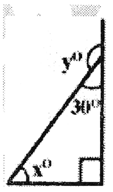
1) 30°,30° 2) 30°,150° 3) 150°,30° 4) 60°,120°

257) క్రిందిపటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి?



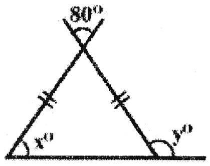
1) 70°,40° 2) 40°,70° 3) 110°,70° 4) 70°,110°

258) క్రిందిపటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి?



1) 60°,150° 2) 150°,60° 3) 70°,80° 4) 80°,70°

259) క్రిందిపటంలో x, y విలువలు కనుక్కోండి?



1) 50°,50° 2) 50°,130° 3) 130°,50° 4) 100°,40°

260) మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ రేఖలు ఒకే బిందువు గుండా పోతూఉంటే ఆ బిందువును ఆ రేఖల యొక్క .... బిందువు అంటారు?

1) మిళిత 2) అనుషక్త 3) ఖండన 4) పైవన్నీ

261) మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ రేఖలకు ఉమ్మడి బిందువు ఒక్కటే అయితే ఆ బిందువును ఆ రేఖల యొక్క .... బిందువు అంటారు.?

1) మిళిత 2) అనుషక్త 3) ఖండన 4) పైవన్నీ

262) మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ రేఖలు ఒకేబిందువు గుండా పోతూఉంటే ఆ రేఖలను .... రేఖలు అంటారు?

1) మిళిత 2) అనుషక్త 3) ఖండన 4) పైవన్నీ

263) ఒకే ఉమ్మడి బిందువు గుండా పోయే మూడు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ రేఖలను ..... రేఖలు అంటారు?

1) మిళిత 2) అనుషక్త 3) ఖండన 4) పైవన్నీ

264) ఏదైనా త్రిభుజంలో ఒక శీర్షము, ఆ శీర్షమునకు ఎదుటి భుజం యొక్క మధ్య బిందువును కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు?

1) మధ్యగత రేఖ 2) ఉన్నతి
3) లంబ సమద్విఖండనరేఖ 4) కోణ సమద్విఖండన రేఖ

265) ఏదైనా త్రిభుజంలో గరిష్ఠంగా గీయగలిగే మధ్యగత రేఖల సంఖ్య?

1) 1 2) 3 3) 6 4) అనంతం

266) ఏదైనా త్రిభుజంలో మధ్యగత రేఖల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) కేంద్రాభాసం 3) గరిమనాభి 4) పైవన్నీ

267) ఏదైనా త్రిభుజంలో మధ్యగత రేఖల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

268) త్రిభుజంలో గురుత్వకేంద్రాన్ని .... అనే అక్షరంతో సూచిస్తాం?

1) S 2) G 3) I 4) O

269) త్రిభుజంలో గురుత్వకేంద్రం, ఆ త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖను శీర్షంవైపు నుండి ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

1) 1:2 2) 2:1 3) 1:3 4) 3:1

270) త్రిభుజంలో గురుత్వకేంద్రం, ఆ త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖను భుజంవైపు నుండి ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

1) 1:2 2) 2:1 3) 1:3 4) 3:1

271) ΔABCలో D, E, F లు వరుసగా BC, CA, ABభుజాల మధ్య బిందువులు అయితే AG : GD = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

272) ΔABCలో D, E, Fలు వరుసగా BC, CA, ABభుజాల మధ్య బిందువులు అయితే AG : GD = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

273) ΔABCలో D, E, Fలు వరుసగా BC, CA, ABభుజాల మధ్య బిందువులు అయితే AD : AG = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

274) ΔABCలో D, E, F లు వరుసగా BC, CA, ABభుజాల మధ్య బిందువులు అయితే BE : GE =?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

275) ΔABCలో D, E, Fలు వరుసగా BC, CA, AB భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే BE : GE = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

276) ΔABCలో D, E, F లు BC, CA, AB వరుసగా భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే BE : BG = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

277) ΔABCలో D, E, Fలు BC, CA, ABవరుసగా భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే CG : GF = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:2

278) ΔABCలో D, E, Fలు BC, CA, ABవరుసగా భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే CF:GF = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 3:

279) ΔABCలో D, E, Fలు BC, CA, AB వరుసగా భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే CF : CG = ?

1) 2:1 2) 1:2 3) 3:1 4)3:2

280) ఏదైనా త్రిభుజంలో శీర్షం నుండి, ఆ శీర్షానికి ఎదుటి భుజం మీదకు గీచిన లంబరేఖను ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు.?

1) మధ్యగత రేఖ 2) ఉన్నతి
3) లంబసమద్విఖండన రేఖ 4) కోణ సమద్విఖండన రేఖ

281) ఏదైనా త్రిభుజానికి గరిష్ఠంగా ఎన్ని ఉన్నతులు గీయవచ్చు?

1) 1 2) 3 3) 6 4) అనంతం

282) ఏదైనా త్రిభుజంలో ఉన్నతి భుజముతో చేసే కోణం?

1) 60° 2) 45° 3) 30° 4) 90°

283) ఏదైనా త్రిభుజంలోని ఉన్నతుల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క ...... అంటారు?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4)అంతరకేంద్రం

284) త్రిభుజంలో లంబకేంద్రాన్ని ...... అనే అక్షరంతో సూచిస్తాం?

1) S 2) G 3) I 4) O

285) త్రిభుజంలో లంబకేంద్రాన్ని .... అనే అక్షరంతో సూచిస్తాం?

1) S 2) G 3) I 4) H

286) ఏదైనా త్రిభుజంలోని ఉన్నతుల అనుషక్త బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క...... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4)అంతరకేంద్రం

287) లంబకోణత్రిభుజంలో లంకోణాన్ని కలిగివున్న శీర్షమును ఆ త్రిభుజం యొక్క ..... అనికూడా అంటారు?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4)అంతరకేంద్రం

288) ఏదైనా ఒకరేఖ మరొక రేఖను రెండు సమాన భాగాలుగా ఖండిస్తే ఆ ఖండించిన రేఖను .... రేఖ అంటారు?

1) సమద్విఖండన 2) లంబసమద్విఖండన
3) కోణ సమద్విఖండన 4) తిర్యక్

289) ఏదైనా ఒకరేఖ మరొక రేఖను రెండు సమాన భాగాలుగా ఖండిస్తూ, ఆ రేఖతో 90o కోణం చేసిన ఆ ఖండించిన రేఖను .... రేఖ అంటారు.?

1) సమద్విఖండన 2) లంబసమద్విఖండన
3) కోణ సమద్విఖండన 4) తిర్యక్

290) ఏదైనా త్రిభుజంలో భుజాల లంబసమద్విఖండన రేఖల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4)అంతరకేంద్రం

291) ఏదైనా త్రిభుజంలో భుజాల లంబసమద్విఖండన రేఖల అనుషక్త బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

292) ఏదైనా త్రిభుజంలో భుజాల లంబసమద్విఖండన రేఖల ఖండన బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క ...... అంటారు.?

1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

293) త్రిభుజంలో పరికేంద్రాన్ని ....అనే అక్షరంతో సూచిస్తాం?
1) S 2) G 3) I 4) H

294) క్రిందివానిలో త్రిభుజ శీర్షాలనుండి సమాన దూరంలో ఉండునది?
1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

295) లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణం మధ్యబిందువు ఆ త్రిభుజం యొక్క ...... ను సూచిస్తుంది?
1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

296) అల్ప (లఘు) కోణ త్రిభుజంలో పరికేంద్రం ఆ త్రిభుజానికి .... గా ఉండును?
1) అంతరం 2) బాహ్యం 3) భుజాలపైన 4) శీర్షాలపైన

297) అధిక (గురు) కోణ త్రిభుజంలో పరికేంద్రం ఆ త్రిభుజానికి..........గా ఉండును?
1) అంతరం 2) బాహ్యం 3) భుజాలపైన 4) శీర్షాలపైన

298) క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) ఏదైనా కోణాన్ని రెండు సమాన భాగాలుగా విభజించే రేఖ కోణ సమద్విఖండన రేఖ
2) అంతర కోణాన్ని రెండు సమాన భాగాలుగా విభజించేది అంతర కోణసమద్వి ఖండన రేఖ
3) బాహ్య కోణాన్ని రెండు సమాన భాగాలుగా విభజించేది బాహ్య కోణసమద్విఖండన రేఖ
4) సమబాహు త్రిభుజంలో S, G, I, H లు సరేఖీయాలు అవుతాయి

299) ఏదైనా త్రిభుజంలో అంతరకోణ సమద్విఖండన రేఖల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క .... అంటారు?
1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

300) అంతరకేంద్రాన్ని సాధారణంగా ...... అనే అక్షరంతో సూచిస్తారు?
1) 0 2) 0 3) 0 4) 0

301) ఈ క్రిందివానిలో త్రిభుజ భుజాలకు సమాన దూరంలో ఉండేది?
1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

302) అంతరకేంద్రము త్రిభుజం యొక్క ...... కు సమాన దూరంలో ఉండును?
1) శీర్షాల 2) భుజాల 3) కోణాల 4) ఏదీకాదు

303) ఏదైనా త్రిభుజంలో ఒక అంతరకోణ సమద్విఖండన రేఖ, మిగిలిన రెండు బాహ్యకోణ సమద్విఖండన రేఖల మిళిత బిందువును ఆ త్రిభుజం యొక్క ...... అంటారు?
1) బాహ్యకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) అంతరకేంద్రం

304) బాహ్యకేంద్రము త్రిభుజం యొక్క ..... కు సమాన దూరంలో ఉండును?
1) శీర్షాల 2) భుజాల 3) కోణాల 4) ఏదీకాదు

305) ఈ క్రిందివానిలో త్రిభుజ భుజాలకు సమాన దూరంలో ఉండేది?
1) గురుత్వకేంద్రం 2) లంబకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) బాహ్యకేంద్రం

306) త్రిభుజమునకు ఎన్ని బాహ్యకేంద్రాలు ఉంటాయి?
1) 0 2) 1 3) 3 4) 6

307) క్రింది వానిలో త్రిభుజ బాహ్యకేంద్రాన్ని సూచించునది?
1) I_1 2) I_2 3) I_3 4) పైవన్నీ

308) ఏదైనా త్రిభుజంలోని భుజాలన్నీ తాకుతూ గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) 4 4) 3

309) ఏదైనా త్రిభుజంలోని భుజాలన్నీ తాకుతూ అంతరంగా గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) 4 4) 3

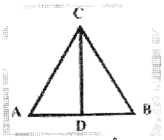
310) ఏదైనా త్రిభుజంలోని భుజాలన్నీ తాకుతూ అంతరంగా గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) 4 4) 3

311) ఈ క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) త్రిభుజంలో మధ్యగత రేఖల అనుషక్త బిందువు గురుత్వకేంద్రం
2) త్రిభుజంలో ఉన్నతుల అనుషక్త బిందువు లంబకేంద్రం
3) త్రిభుజంలో భుజాల లంబసమద్విఖండనరేఖల అనుషక్త బిందువు పరికేంద్రం
4) త్రిభుజంలో అంతర, బాహ్యకేంద్రాలు శీర్షాలకు సమాన దూరంలో ఉండును

312) క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) అల్ప (లఘు) కోణ త్రిభుజంలో పరికేంద్రం త్రిభుజ అంతరంలో ఉండును
2) అధిక (గురు) కోణ త్రిభుజంలో పరికేంద్రం త్రిభుజ బాహ్యంలో ఉండును
3) లంబకోణ త్రిభుజంలో పరికేంద్రం కర్ణం మధ్యబిందువు వద్ద ఉండదు
4) లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబకేంద్రం, లంబకోణం కలిగిన శీర్షం వద్ద ఉండును

313) సమబాహు త్రిభుజంలో S, G, I, H లు?
1) సరేఖీయాలు 2) ఏకీభవిస్తాయి 3) చెప్పలేము 4) ఏదీకాదు

314) విషమబాహు త్రిభుజంలో S, G, H లు?
1) సరేఖీయాలు 2) ఏకీభవిస్తాయి 3) చెప్పలేము 4) ఏదీకాదు

315)


పై త్రిభుజంలో CD కోణ సమద్విఖండన రేఖ AC = 8cm, AD = 10cm, DB= 12cm అయితే BC =?
1) 6cm 2) 9cm 3) 9.6cm 4) 4.8cm

త్రిభుజ వైశాల్యాలు

316) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి b, ఎత్తు h అయితే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) bhచ.యూ 2) bh చ.యూ. 3) bhయూ. 4) bh యూ.

317) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 13 సెం.మీ., ఎత్తు 6 సెం.మీ.లు అయిన దాని వైశాల్యం (A)(చ.సెం.మీ.లలో)?
1) 65 2) 39 3) 52 4) 26

318) త్రిభుజం యొక్క భూమి (b) = 8 సెం.మీ. ఎత్తు (h) = 6 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం (చ.సెం.లలో)?
1) 44 2) 14 3) 34 4) 24

319) త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 12 సెం.మీ., ఉన్నతి 10 సెం.మీ., అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 120చ.సెం.మీ. 2) 120సెం.మీ. 3) 60చ.సెం.మీ. 4)60సెం.మీ.

320) ఒక త్రిభుజాకార ఆధారం 20 సెం.మీ. అనురూప ఉన్నతి 9.7సెం.మీ., అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 194చ.సెం.మీ. 2) 194సెం.మీ. 3) 97చ.సెం.మీ. 4)94సెం.మీ.

321) త్రిభుజ వైశాల్యము 100 చ.సెం.మీ. త్రిభుజ భూమి 25 సెం.మీ. అయిన త్రిభుజ ఎత్తు?
1) 6 సెం.మీ. 2) 8సెం.మీ. 3) 10సెం.మీ. 4) 4సెం.మీ.

322) త్రిభుజము భూమి 16 సెం.మీ. ఎత్తు 9 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం .... చ.సెం.మీ. ?
1) 82చ.సె.మీ. 2) 86చ.సెం.మీ. 3) 70చ.సెం.మీ. 4)72చ.సెం.మీ

323) త్రిభుజ వైశాల్యం 48 చ.సెం.మీ. ఎత్తు 6 సెం.మీ. అయిన దాని భూమి .... సెం.మీ. ?
1) 17సెం.మీ. 2) 13సెం.మీ. 3) 11 సెం.మీ. 4) 16సెం.మీ.

324) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి ఎత్తులు 5:2 నిష్పత్తిలో ఉండి వైశాల్యం 45 చ.సె.ంమీ. కలిగి ఉన్నది. అయితే దాని భూమి ఎంత?
1) 15సెం.మీ. 2) 6సెం.మీ. 3) 9సెం.మీ. 4) 7.5సెం.మీ

325) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి, ఎత్తులు 5:2 నిష్పత్తిలో ఉండి వైశాల్యం 45 చ.సెం.మీ. కలిగి ఉన్నది. అయితే దాని ఎత్తు ఎంత?
1) 15సెం.మీ. 2) 6సెం.మీ. 3) 9సెం.మీ. 4) 7.5సెం.మీ.

326) ఒక త్రిభుజం ఎత్తు దాని భూమిలో 1/3వ వంతు దాని వైశాల్యం 96 చ.సెం.మీ. దాని భూమి?
1) 8సెం.మీ. 2) 24సెం.మీ. 3) 16సెం.మీ. 4) 14సెం.మీ.

327) ఒక త్రిభుజం ఎత్తు దాని భూమిలో 1/3వ వంతు దాని వైశాల్యం 96 చ.సెం.మీ. దాని ఎత్తు ?
1) 8సెం.మీ. 2) 24సెం.మీ. 3) 16సెం.మీ. 4) 14సెం.మీ.

328) ఒక త్రిభుజం భూమి దాని ఎత్తు రెట్టింపు. వైశాల్యం 81 చ.సెం.మీ. అయితే దాని భూమి, ఎత్తుల మొత్తం?
1) 18సెం.మీ. 2) 27సెం.మీ. 3) 9సెం.మీ. 4) 36సెం.మీ.

329) ఒక త్రిభుజం భూమిని 20% పెంచి దాని ఎత్తును 10% తగ్గిస్తే వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 10% పెరుగును 2) 10%తగ్గును 3) 8% పెరుగును 4)5%తగ్గును

330) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 10% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని ఎత్తు ఎంత శాతం పెంచాలి?
1) 11 1/9% 2) 9 1/11% 3) 16 2/3% 4) 10%

331) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 10% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం పెంచాలి?
1) 11 1/9% 2) 9 1/11% 3) 16 2/3% 4) 10%

332) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 20% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాలంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం పెంచాలి ?
1) 25% 2)20% 3) 16 2/3% 4) 331/3%

333) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఆధారం 25% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం పెంచాలి?
1) 11 1/9% 2) 9 1/11% 3) 16 2/3% 4) 33 1/3%

334) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతి 20% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని ప్రాతిపదిక ఎంత శాతం పెంచాలి?
1) 20% 2) 25% 3) 16 2/3% 4) 331/3%

335) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతి 25% తగ్గినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పులేకుండా ఉండుటకు దాని ప్రాతిపదిక ఎంత శాతం పెంచాలి?
1) 25% 2) 20% 3) 16 2/3% 4) 33 1/3%

336) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 20%, ఎత్తు 10% పెంచితే దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం?
1) 30% 2) 15% 3) 32% 4) ఏదీకాదు

337) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 20%, ఎత్తు 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతం?
1) 30% 2) 10% 3) 32% 4) 28%

338) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 20% పెంచి, ఎత్తు 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 10% పెరుగును 2) 10%తగ్గును 3) 8%పెరుగును 4) 8%తగ్గును

339) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 20% పెంచి, అనురూప ఉన్నతి 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 10%పెరుగును 2) 10%తగ్గును 3) 8%పెరుగును 4) 8తగ్గును

340) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 20% పెంచి, అనురూప ఉన్నతి 5% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 15%పెరుగును 2) 14%పెరుగును 3) 14%తగ్గును4) ఏదీకాదు

341) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 10% పెరిగితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 10%పెరుగను 2) 30%పెరుగును 3) 21%పెరుగును4)మార్పుఉండదు

342) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 20% పెరిగితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 20%పెరుగును 2) 44%పెరుగును 3) 36%పెరుగును4)మార్పుఉండదు

343) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 15% పెరిగితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 30% పెరుగును 2) 32.5% పెరుగును
3) 36%పెరుగును 4) ఏదీకాదు

344) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 10% తగ్గితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 10%తగ్గును 2) 19%తగ్గును 3) 30%తగ్గును 4) ఏదీకాదు

345) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 20% తగ్గితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 20%తగ్గును 2) 36%తగ్గును 3) 40%తగ్గును 4)మార్పుఉండదు

346) ఒక త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత 15% తగ్గితే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 15% తగ్గును 2) 28.75% తగ్గును
3) 27.75% తగ్గును 4) ఏదీకాదు

347) సమబాహు త్రిభుజంలోని భుజం 20% తగ్గిస్తే, దాని వైశాల్యంలో తగ్గుదల?
1) 36% 2) 40% 3) 60% 4) 64%

348) ఒక త్రిభుజంలో ఎత్తు 40% తగ్గించి, భూమి 40% పెంచితే, వైశాల్యంపై ఏ మేరకు ప్రభావం ఉంటుంది?
1) No change 2) 8%decrease 3) 16%decrease 4) None of these

349) ఒక త్రిభుజం భూమిని రెట్టింపు చేసి ఎత్తు సగం చేస్తే దాని వైశాల్యంలో మార్పు?
1) 1%తగ్గుతుంది 2) 1%పెరుగును 3) మార్పుఉండదు 4)చెప్పలేము

350) త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు అయితే?
1) $a + b + c$ 2) $\frac{a+b+c}{2}$ 3) $\frac{a+b+c}{3}$ 4) $\frac{a+b+c}{4}$

351) త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు అయితే దాని వైశాల్యంలో ?
1) $\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$ 2) $\sqrt{s(s+a)(s+b)(s+c)}$
3) $\sqrt{(s+a)(s+b)(s+c)}$ 4) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

352) ఒక త్రిభుజ భుజాలు 13 సెం.మీ., 12సెం.మీ., మరియు 5సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?
1) 30సెం.మీ. 2) 15సెం.మీ. 3) 45సెం.మీ. 4) 22.5సెం.మీ.

353) త్రిభుజ భుజాలు 7 సెం.మీ. మరియు 25 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) $56m^2$ 2) $64m^2$ 3) $70m^2$ 4) $84m^2$

354) 13 సెం.మీ. 14 సెం.మీ., 15 సెం.మీ. కొలతలు గల త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) $62m^2$ 2) $76m^2$ 3) $84m^2$ 4) $112m^2$

355) ఒక త్రిభుజంలో దాని భుజాలు 10 మీ., 12మీ., 18మీ., అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) $45\sqrt{3}m^2$ 2) $40\sqrt{2}m^2$ 3) $50\sqrt{3}m^2$ 4) ఏదీకాదు

356) 15మీ., 16మీ. మరియు 17 మీ. భుజములు గల ఒక త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యం?
1) $24\sqrt{4}$చ.మీ. 2) $24\sqrt{3}$ చ.మీ. 3) $24\sqrt{21}$చ.మీ. 4) $24\sqrt{7}$చ.మీ.

357) రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4 : 3 వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 4, వాటి భూముల నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 4 : 5 2) 5 : 4 3) 16 : 9 4) 9 : 16

358) ఒక త్రిభుజం భూమి 15 సెం.మీ., ఎత్తు 12 సెం.మీ. దీనికి రెట్టింపు వైశాల్యం గల ఇంకొక త్రిభుజం భూమి 20 సెం.మీ. అయితే, దాని ఎత్తు?
1) 8సెం.మీ. 2) 9సెం.మీ. 3) 12.5సెం.మీ. 4)18సెం.మీ.

359) 15మీ., 16మీ మరియు 17మీ. భుజములు గల ఒక త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము?
1) $24\sqrt{4}$చ.మీ. 2) $24\sqrt{3}$ చ.మీ.
3) $24\sqrt{21}$ చ.మీ. 4) $24\sqrt{7}$ చ.మీ.

360) 1176 సెం.మీ.2 వైశాల్యం గల త్రిభుజంలో భూమి, అనురూప ఎత్తు 3 : 4 గా ఉన్నాయి దాని ఎత్తు?
1) 42సెం.మీ. 2) 52సెం.మీ. 3) 54సెం.మీ. 4) 56సెం.మీ.

361) త్రిభుజంలో భుజాల నిష్పత్తి $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$. దాని చుట్టు కొలత 52 సెం.మీ. అయితే అతిచిన్న భుజం పొడవు?
1) 16సెం.మీ. 2) 10సెం.మీ. 3) 24సెం.మీ. 4) 12సెం.మీ.

362) ఒక త్రిభుజం భుజాలు 3సెం.మీ.4 సెం.మీ., 5 సెం.మీ. భుజాల మధ్య బిందువుల ను కలపగా వచ్చే త్రిభుజం వైశాల్యం (సెం.మీ.^{2}లో)?
1) 3/4 2) 3/2 3) 3 4) 6

363) ఒక త్రిభుజం చుట్టుకొలత 30 సెం.మీ., వైశాల్యం 30 సెం.మీ.^{2}. అతిపెద్ద భుజం 13 సెం.మీ. అయితే అతిచిన్న భుజం పొడవు?
1) 3సెం.మీ. 2) 4సెం.మీ. 3) 5సెం.మీ 4) 6సెం.మీ.

364) ఒక త్రిభుజములోని కోణములు 1:2:3 నిష్పత్తిలో నున్నవి. వానికెదురుగానుండి భుజముల నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 : 3 2) 1 : $\sqrt{3}$: 2 3) 1 : 1 : $\sqrt{2}$ 4) 3:2:1

365) రెండు త్రిభుజాల భూముల నిష్పత్తి వైశాల్యాలు గా ఉన్నాయి. వాటి అనురూప ఎత్తుల నిష్పత్తి?
1) $ax : by$ 2) $\frac{a}{x} : \frac{b}{y}$ 3) $ay : bx$ 4) $\frac{x}{a} : \frac{b}{y}$

366) భూమితో ఒక త్రిభుజము. AB=5; DB=3గా ఉండేటట్లు AB పై D బిందువు ఉన్నది. ADC, ABC ల వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 2 : 3 2) 3 : 2 3) 2 : 5 4) 3 : 5

367) ఒక త్రిభుజములోని కోణములు 1 : 1 : 2 అయిన వానికెదురుగానుండు భుజముల నిష్పత్తి?
1) 1 : 1 : $\sqrt{2}$ 2) 1 : $\sqrt{2}$: 1 3) 2 : 1 : 1 4) $\sqrt{2}$: 1 : 1

368) ఒక త్రిభుజములోని కోణములు 30°, 60°, 90° అందలి మిక్కిలి చిన్న భుజము పొడవు 9 సెం.మీ. అయిన మిక్కిలి పెద్ద భుజము పొడవు?
1) 12సెం.మీ 2) 14సెం.మీ. 3) 16సెం.మీ. 4) 18సెం.మీ.

369) ఒక త్రిభుజములోని కోణములు 30°, 60°, 90° అయితే దాని భుజాల పొడవులు మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : $\sqrt{3}$: 2 2) $\sqrt{3}$: 1 : 2 3) $\sqrt{3}$: 2 : 1 4) 2 : $\sqrt{3}$:1

370) ఒక త్రిభుజ భుజాలన్నింటిని రెట్టింపు చేస్తే ఏర్పడే కొత్త త్రిభుజ వైశాల్యం ముందున్న దానికి K రెట్లు అయితే K = ?
1) $\sqrt{2}$ 2) 2 3) 3 4) 4

371) ఒక త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల పొడవులు వరుసగా 10 సెం.మీ., 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ., అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం =?
1) 24 చ.సెం.మీ. 2) 48 చ.సెం.మీ. 3) 6 చ.సెం.మీ. 4) 12చ.సెం.మీ.

372) ΔABC లోని భుజాల మధ్య బిందువులు x, y, z, xy = 5 సెం.మీ., yz = 13 సెం.మీ., zx= 12 సెం.మీ., అయితే ΔABC యొక్క వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 15 చ.సెం.మీ. 2) 60చ.సెం.మీ. 3) 240చ.సెం.మీ 4)ఏదీకాదు

373) రెండు త్రిభుజాల భూముల నిష్పత్తి x : y, వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి a : b. అయితే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) $ax : by$ 2) $\frac{a}{x} : \frac{b}{y}$ 3) $ay : bx$ 4) $\frac{x}{a} : \frac{b}{y}$

374) రెండు త్రిభుజాల భూముల నిష్పత్తి x :y. వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి a :b. అయితే వాటి అనురూప ఎత్తుల నిష్పత్తి?
1) $ax : by$ 2) $\frac{a}{x} : \frac{b}{y}$ 3) $ay : by$ 4) $\frac{x}{a} : \frac{b}{y}$

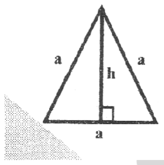
375) ఒక త్రిభుజం ఉన్నతి దాని ప్రాతిపదికలో 2/3 వ వంతు దాని వైశాల్యం 75 సెం.మీ.^{2} అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక ఎంత?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 15 3) 12 4) 8

376) త్రిభుజాకారంలో ఉన్న క్షేత్రం భూమి, దాని ఎత్తుకు 3 రెట్లు దానిని దున్నటానికి హెక్టారుకు రూ. 24.68 రేటుతో, రూ. 333.18 ఖర్చువుతుంది. దాని భూమి ఎత్తు కనుక్కోండి?
1) 900 మీ., 300 మీ 2) 300మీ., 900 మీ.
3) 450మీ., 150మీ. 4) 150మీ., 450మీ.

377) ఒక త్రిభుజంలో ఎత్తు 40% తగ్గించి, భూమి 40% పెంచితే వైశాల్యంపై ఏ మేరకు ప్రభావం ఉంటుంది?
1) No change 2) 8%decrease 3) 16%decrease 4)16%increase

సమబాహు త్రిభుజం

- ఏదైనా త్రిభుజంలో భుజాల పొడవులు అన్నీ సమానంగా ఉంటే ఆ త్రిభుజాన్ని సమబాహు త్రిభుజం అంటారు.
- సమబాహు త్రిభుజంలో ఒక్కొక్క కోణం విలువ 60°
- ఏదైనా సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం పొడవు యూనిట్లు, ఎత్తు hయూనిట్లు అయితే ఆ సమబాహు త్రిభుజం యొక్క ....



1. చుట్టుకొలత = 3aయూనిట్లు
2. వైశాల్యం = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ చ.యూ.
3. వైశాల్యం = $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$ చ.యూ.
4. $a : b = 2 : \sqrt{3}$
5. ఆ త్రిభుజంలో గీసిన అంతరవృత్త వ్యాసార్థం = $\frac{a}{2\sqrt{3}}$యూనిట్లు
6. ఆ త్రిభుజంలో గీసిన పరివృత్త వ్యాసార్థం = $\frac{a}{\sqrt{3}}$ యూనిట్లు

- సమబాహు త్రిభుజాన్ని నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 1.
- ఏదైనా త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం (Δ) అర్ధచుట్టు కొలత (s) విలువలు తెలిసినపుడు
ఆ వృత్తం లోపల అన్ని భుజాలను తాకుతూ గీసిన అంతర వృత్త వ్యాసార్థం $r = \frac{\Delta}{s}$

Practice Bits

378) క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి.?
1) త్రిభుజ భూమి ఎత్తులు b, H అయితే దాని వైశాల్యం = $\frac{1}{2}$ bhచ.యూ.
2) సమబాహు త్రిభుజం భుజం పొడవు a అయితే దాని వైశాల్యం = $\frac{3}{4}$ a^2చ.యూ.
3) సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు (ఉన్నతి)h అయితే దాని వైశాల్యం $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$ చ.యూ.
4) సమబాహు త్రిభుజంలో $a : h = 3 : 2$

379) ఒక సమబాహు త్రిభుజం ఒక్కొక్క భుజం పొడవు యూనిట్లు, ఎత్తు (ఉన్నతి)h యూనిట్లు అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరికానిది?
1) వైశాల్యం = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$చ.యూ 2) వైశాల్యం = $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$ చ.యూ.
3) $a : h = 2 : \sqrt{3}$ 4) $a : h = \sqrt{3} : 2$

380) సమబాహు త్రిభుజ భుజము a సెం.మీ. అయినచో దాని ఎత్తు?
1) $\sqrt{2}a$ 2) $\frac{a}{2}$ 3) $\sqrt{3}a$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

381) సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు h యూనిట్లు అయినచో దాని వైశాల్యము?
1) h^2 2) $\frac{h^2}{\sqrt{2}}$ 3) $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$ 4) $\frac{2h^2}{\sqrt{3}}$

382) సమబాహు త్రిభుజ భుజము 6 సెం.మీ., అయిన దాని ఎత్తు?
1) 3 $\sqrt{3}$ సెం.మీ. 2) 3 సెం.మీ. 3) 9సెం.మీ. 4) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ సెం.మీ.

383) ఒక సమకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ కర్ణము 8 సెం.మీ. దాని వైశాల్యము?
1) 16చ.సెం.మీ. 2) 64చ.సెం.మీ. 3) 80చ.సెం.మీ. 4)32చ.సెం.మీ.

384) ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం $\sqrt{3}$సెం.మీ. అయిన దాని ఎత్తు ఎంత?
1) 0.75సెం.మీ. 2) 1 సెం.మీ. 3) 1.5సెం.మీ. 4) 2సెం.మీ.

385) 4 $\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. వైశాల్యం కలిగిన సమబాహు త్రిభుజ భుజమెంత?
1) 16 సెం.మీ. 2) 9సెం.మీ. 3) 4 సెం.మీ. 4) 1 సెం.మీ.

386) ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం 25% పెంచిన, పెరిగే వైశాల్యము ఎంత?

1) 25 $\sqrt{3}$% 2) 50 $\sqrt{3}$% 3) 75 $\sqrt{3}$% 4) 56 %

387) ఒక సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు 2 3 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ)

1) 4 $\sqrt{3}$ 2) 8$\sqrt{3}$ 3) 12 4) 16

388) 3$\sqrt{3}$ సెం.మీ. భుజం గల సమబాహు త్రిభుజంలో ఉన్నతి (ఎత్తు) కనుక్కోండి?

1) 5.2సెం.మీ. 2) 3సెం.మీ 3) 9.7సెం.మీ 4) 4.5సెం.మీ.

389) ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 24 3 సెం.మీ2. అయితే దాని చుట్టుకొలత?

1) 2$\sqrt{6}$ సెం.మీ. 2) 4 $\sqrt{6}$సెం.మీ. 3) 12 $\sqrt{6}$సెం.మీ. 4) 96సెం.మీ.

390) ఒక సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు 10 సెం.మీ. దాని వైశాల్యం?

1) $\frac{100}{3}cm^2$ 2) 30 cm^2 3) 100 cm^2 4) $\frac{100}{\sqrt{3}}cm^2$

391) ఒక సమబాహు త్రిభుజంలోని ఒక అంతర బిందువు నుంచి భుజాలకు గల లంబ దూరాల $\sqrt{3}$సెం.మీ. 2 $\sqrt{3}$ సెం.మీ., 5$\sqrt{3}$ సెం.మీ. త్రిభుజం చుట్టు కొలత సెం.మీ.లలో?

1) 24 2) 32 3) 48 4) 64

392) ఒక సమబాహు త్రిభుజంలో ఒక మధ్యగత రేఖ పొడవు అయితే వైశాల్యం?

1) x^2 2) $\frac{1}{2}x^2$ 3) $\frac{\sqrt{3}}{2}x^2$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{3}x^2$

393) ఒక సమబాహుత్రిభుజం వైశాల్యం వైశాల్యం గల చతురస్రం, రెండింటికి సమాన చుట్టుకొలతలు ఉంటే అప్పుడు?

1) equal to Y 2) greater than Y

3) less than Y 4) less than or equal to Y

394) సమబాహు త్రిభుజం అంతరవృత్త పరివృత్తాల నిష్పత్తి?

1) 1 : 2 2) 1 : 3 3) 1 : 4 4) 1 : 9

395) 12 సెం.మీ. భుజంగల సమబాహు త్రిభుజం పరివృత్త వ్యాసార్థం?

1) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$సెం.మీ. 2) 4 $\sqrt{2}$ సెం.మీ. 3) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$సెం.మీ. 4) 4 $\sqrt{3}$ సెం.మీ

396) 42 సెం.మీ. భుజం గల సమబాహు త్రిభుజం అంతర వృత్త వైశాల్యం?

1) $22\sqrt{3}$ cm^2 2) 231cm^2 3) 462 cm^2 4) 924 cm^2

397) ఒక సమబాహు త్రిభుజం అంతరవృత్త వైశాల్యం 154 సెం.మీ^{2}. త్రిభుజం చుట్టు కొలత?

1) 71.5సెం.మీ. 2) 71.7సెం.మీ. 3) 72.3సెం.మీ. 4) 72.7సెం.మీ.

398) సమబాహు త్రిభుజం వైశాల్యం 16$\sqrt{3}cm^2$ అయినచో, దాని యొక్క భుజం పొడవు సెం.మీ.లలో ఎంత?

1) 4 2) 5 3) 6 4) 8

5) ఏదీకాదు

399) సమబాహు త్రిభుజ భుజము a అయిన దాని వైశాల్యం చ.యూ.లలో?

1) $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ 2) $\sqrt{3}a^2$ 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

400) ఒక సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు 10 సెం.మీ. దాని వైశాల్యం?

1) $\frac{100}{3}cm^2$ 2) 30cm^2 3) 100 cm^2 4) $\frac{100}{\sqrt{3}}cm^2$

401) ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం పొడవు ఎత్తు, అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?

1) వైశాల్యం = a^2చ.యూ 2) వైశాల్యం = $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$చ.యూ.

3) $a : h = 2 : \sqrt{3}$ 4) $\sqrt{3}$: 1

సమద్విబాహు త్రిభుజం

- ఏదైనా త్రిభుజంలో ఏ రెండు భుజాల పొడవులు అయినను సమానంగా ఉంటే ఆ త్రిభుజాన్ని సమద్విబాహు త్రిభుజం అంటారు.

- ఏదైనా త్రిభుజంలో ఏ రెండు కోణాల విలువలు అయినను సమానంగా ఉంటే ఆ త్రిభుజాన్ని సమద్విబాహు త్రిభుజం అంటారు.

- ఏదైనా సమద్విబాహు త్రిభుజం భుజాల పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు అయితే దాని

1. వైశాల్యం = $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$చ.యూ.

2. ఎత్తు = $\frac{1}{2}\sqrt{4a^2-b^2}$యూనిట్లు

Practice Bits

402) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం భుజాల పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు అయితే దాని వైశాల్యము ఎంత ? (చ.యూ.లలో)

1) $\frac{a}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$ 2) $\frac{a}{4}\sqrt{4a^2-a^2}$ 3) $\frac{b}{4}\sqrt{4b^2-a^2}$ 4) $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$

403) ఒక సమద్విబాహుత్రిభుజం భుజాల పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు అయితే దాని ఎత్తు (ఉన్నతి) ఎంత?

1) $\frac{1}{4}\sqrt{2b^2-a^2}$ 2) $\frac{1}{2}\sqrt{4a^2-b^2}$ 3) $\frac{1}{2}\sqrt{2a^2-b^2}$ 4) $\frac{1}{2}\sqrt{4b^2-a^2}$

404) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో భూకోణాల విలువలు .... గా ఉంటాయి?

1) వేరువేరుగా 2) సమానంగా 3) అల్పకోణాలు 4) చెప్పలేము

405) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉండే భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండం పొడవు. మిగిలిన మూడోభుజం పొడవులో ....

1) 3వ వంతు 2) 3రెట్లు 3) సగము 4) రెట్టింపు

406) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉండే భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండం పొడవు 10సెం.మీ. మిగిలిన మూడోభుజం పొడవు?

1) 5సెం.మీ 2) 10సెం.మీ. 3) 100సెం.మీ. 4) 20సెం.మీ.

407) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉండే భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండం పొడవు 3.2 సెం.మీ. మిగిలిన మూడోభుజం పొడవు?

1) 1.6సెం.మీ. 2) 6.4సెం.మీ. 3) 9.4సెం.మీ. 4) 1.8సెం.మీ

408) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉన్న రెండు భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు 8 సెం.మీ. దాని చుట్టు కొలత 26సెం.మీ. అయితే మూడో భుజం పొడవు?

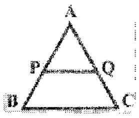
1) 10సెం.మీ 2) 8సెం.మీ. 3) 4సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

409) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉన్న రెండు భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు 7.5 సెం.మీ. దాని చుట్టు కొలత 23సెం.మీ. అయితే మూడో భుజం పొడవు?

1) 7.5సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 15సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

410) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో సమానంగా ఉన్న భుజాలు కాకుండా మిగిలిన మూడో భుజం పొడవు 12 సెం.మీ. చుట్టుకొలత 40 సెం.మీ. అయితే మిగిలిన భుజాలలో ఒక దాని పొడవు?

1) 28 సెం.మీ. 2) 14 సెం.మీ. 3) 20 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

411) 

పటం ABCసమద్విబాహు త్రిభుజంలో P, Q భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే PQ =

1) $\frac{BC}{3}$ 2) $\frac{BC}{2}$ 3) $\frac{BC}{4}$ 4) $\frac{2}{3}BC$

412) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో, భూమి 10 సెం.॥ మిగతా భుజములు 6 సెం॥లు అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?

1) $\sqrt{11}$ cm^2 2) 2 $\sqrt{11}$ cm^2 3) 3 $\sqrt{11}$ cm^2 4) 5 $\sqrt{11}$ cm^2

412) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో భూమికి గీసిన లంబం 8 సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత 36 సెం.మీ. త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

1) 35cm^2 2) 40cm^2 3) 60cm^2 4) 70cm^2

414) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత (6+3 2) దాని వైశాల్యం?
1) 0   2) 0   3) 0   4) 0

విషమబాహు త్రిభుజం

415) ఒక త్రిభుజములోని కోణాలు 2 : 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉంటే కనిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4) 90°

416) 5 సెం.మీ., 12 సెం.మీ., 13సెం.మీ, భుజాలుగల త్రిభుజ వైశాల్యము?
1) 10 3సెం.మీ2   2) 10 6సెం.మీ2   3) 20సెం.మీ2   4) 30 సెం.మీ2

417) ఒక త్రిభుజములోని కోణాలు 2 : 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉంటే గరిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4) 90°

418) ఒక త్రిభుజములోని కోణాలు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటే గరిష్ఠ కోణం విలువ?
1) 40° 2) 60° 3) 80° 4) 90°

419) 216 సెం.మీ2 వైశాల్యంగల త్రిభుజం భుజాల నిష్పత్తి 3 : 4: 5 త్రిభుజం చుట్టు కొలత?
1) 6 సెం.మీ.   2) 12 సెం.మీ.   3) 36 సెం.మీ.   4) 72 సెం.మీ.

420) ఒక త్రిభుజ భుజాలు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు దాని చుట్టుకొలత 42సెం.మీ అయిన కనిష్ఠ భుజము పొడవు ఎంత ?
1) 6 సెం.మీ.   2) 5 సెం.మీ.   3) 7 సెం.మీ.   4) 8 సెం.మీ.

421) రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాలు నిష్పత్తి 4 : 3 మరియు వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 4 వాటి భుజముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3   2) 4 : 3   3) 16 : 9   4) 4 : 9

422) ఒక త్రిభుజము లో, మరియు అయినప్పుడు?
1) 30° 2) 40° 3) 44° 4) 64°

423) ఒక త్రిభుజం యొక్క భూమి 10% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పులేకుండా ఉండుటకు దాని ఎత్తు ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) $11\frac{1}{9}$%   2) $9\frac{1}{11}$%   3) $16\frac{2}{3}$%   4) 10%

424) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 10% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) $11\frac{1}{9}$%   2) $9\frac{1}{11}$%   3) $16\frac{2}{3}$%   4) 10%

425) ఒక త్రిభుజం యొక్క ప్రాతిపదిక 20% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) 25%   2) 20%   3) 16 %   4) 10%

426) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఆధారం 25% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని అనురూప ఉన్నతి ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) $11\frac{1}{9}$%   2) $9\frac{1}{11}$%   3) $16\frac{2}{3}$%   4) 10%

427) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతి 20% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని ప్రాతిపదిక ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) $11\frac{1}{9}$%   2) $9\frac{1}{11}$%   3) $16\frac{2}{3}$%   4) 10%

428) ఒక త్రిభుజం యొక్క ఉన్నతి 25% పెరిగినప్పుడు దాని వైశాల్యంలో మార్పు లేకుండా ఉండుటకు దాని ప్రాతిపదిక ఎంత శాతం తగ్గించాలి?
1) $11\frac{1}{9}$%   2) $9\frac{1}{11}$%   3) $16\frac{2}{3}$%   4) 10%

లంబకోణ త్రిభుజం

429) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ లంబకోణ భుజాలు 5మీ. మరియు 6మీ. అయిన వైశాల్యము
1) 30 చ.మీ.   2) 15 చ.మీ.   3) 61 చ.మీ.   4) 75 చ.మీ.

430) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ లంబకోణ భుజాలు 3మీ. మరియు 4 మీ. అయిన ఆత్రిభుజ చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 6 మీ.   2) 12 మీ.   3) 18 మీ.   4) 24 మీ.

431) ఒక లంబకోణ త్రిభుజములో లంబకోణము చేయు భుజముల పొడవులు 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. ఆ త్రిభుజ వైశాల్యము (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 24   2) 48   3) 10   4) 14

432) లంబకోణము చేయు భుజముల పొడవులు 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ. అయిన కర్ణము పొడవు?
1) 3.5 సెం.మీ.   2) 6 సెం.మీ.   3) 7 సెం.మీ.   4) 5 సెం.మీ

433) ఒక లంబకోణ త్రిభుజం వైశాల్యం దాని భూమికి ఎన్ని రెట్లు ఎత్తు?
1) 45 సెం.మీ.   2) 60 సెం.మీ.   3) 80 సెం.మీ.   4) ఏదీకాదు

434) 6 సెం.మీ. 8 సెం.మీ., భుజములుగా గల లంబకోణ త్రిభుజంలో నిర్మించదగు అతి పెద్ద దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?
1) 16చ.సెం.మీ.   2) 12 చ.సెం.మీ.   3) 48చ.సెం.మీ   4) 24చ.సెం.మీ

435) భూమి నుండి 4 మీ॥ల ఎత్తు కలిగిన ఒక గోడ చివరి భాగము తాకే విధంగా ఒక నిచ్చెన ఏటవాలుగా అమర్చారు. గోడ పాదం నుండి నిచ్చెన నేలను తాకు ప్రదేశం వరకు గల దూరం 3 మీ. అయితే నిచ్చెన పొడవు ఎంత?
1) 4.5మీ   2) 5మీ   3) 6మీ   4) 7మీ

436) ఒక చెట్టు గాలి తుఫానువల్ల కొంత భాగం వరకు విరిగి, విరిగిన భాగము నేలపై ఏటవాలుగా పడినది. విరిగిన భాగం నుండి చెట్టు చివరి భాగము 13మీ. పొడవు కలదు. చెట్టు పాదం నుండి చెట్టు చివరి భాగంకు మధ్య గల దూరం 12మీ. అయితే చెట్టు పొడవు ఎంత?
1) 5మీ.   2) 28మీ.   3) 18మీ.   4) 17మీ

437) ఒక లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ కర్ణము $4\sqrt{2}$ మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యమెంత?
1) 4 చ.సెం.మీ.   2) 8చ.సెం.మీ.   3) 16చ.సెం.మీ.   4) 32చ.సెం.మీ

438) ఒక లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 98 చ.సెం.మీ. అయిన దాని భుజమెంత?
1) 90చ.సెం.మీ.   2) 45చ.సెం.మీ.   3) 100చ.సెం.మీ.   4) 180చ.సెం.మీ.

439) ఒక లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 98 చ.సెం.మీ. అయిన దాని భుజమెంత?
1) 7 సెం.మీ   2) 14 సెం.మీ.   3) 21సెం.మీ.   4) 28సెం.మీ.

440) భూమి 12 సెం.మీ., కర్ణము 13 సెం.మీ., గల లంబకోణ త్రిభుజ వైశాల్యమెంత?
1) $26cm^2$ 2) $30cm^2$ 3) $48cm^2$ 4) $19cm^2$

441) ఒక లంబకోణ త్రిభుజం చుట్టుకొలత 60సెం.మీ. కర్ణము 26 సెం.మీ. త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) $120cm^2$ 2) $240cm^2$ 3) $390cm^2$ 4) $780cm^2$

442) లంబకోణమును ఏర్పరచు భుజాల పొడవులు 12 సెం.మీ. 18 సెం.మీ. అయిన లంబకోణత్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 96సెం.మీ.   2) 36సెం.మీ.   3) 72సెం.మీ.   4) 108సెం.మీ.

443) లంబకోణ త్రిభుజంలో కోణాల నిష్పత్తి 1 : 2 : 3 అయిన ఆ కోణాలకు ఎదురుగా ఉ ండే భుజాల నిష్పత్తి?
1) $1 : 2 : \sqrt{3}$ 2) $1 : \sqrt{3} : 2$ 3) $2 : \sqrt{3} : 1$ 4) $2 : 1 : \sqrt{3}$

444) లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ కోణాల నిష్పత్తి 1 : 1 : 2 అయిన ఆ కోణాలకు ఎదురుగా ఉన్న భుజాల నిష్పత్తి?
1) 1 : 1 : 2   2) 1 : 2 : 1   3) $1 : \sqrt{2} : 1$ 4) $1 : 1 : \sqrt{2}$

445) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 3 సెం.మీ., 4సెం.మీ., అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 6 చ.సెం.మీ. 2) 12 చ.సెం.మీ. 3) 5 చ.సెం.మీ. 4) 24మీ.

446) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ. అయితే దాని కర్ణము పొడవు ఎంత?
1) 6 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 24సెం.మీ.

447) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 24 సెం.మీ., 7 సెం.మీ., అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 168చ.సెం.మీ. 2) 114చ.సెం.మీ. 3) 42చ.సెం.మీ. 4) 84చ.సెం.మీ.

448) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 24 సెం.మీ., 7 సెం.మీ., అయితే దాని కర్ణము పొడవు ఎంత?
1) 25మీ 2) 12 సెం.మీ. 3) 17 సెం.మీ. 4) 32సెం.మీ.

449) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 8 సెం.మీ, 15 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 120చ.సెం.మీ. 2) 60 చ.సెం.మీ. 3) 42చ.సెం.మీ.4) 84చ.సెం.మీ.

450) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 8 సెం.మీ., 15సెం.మీ. అయితే దాని కర్ణం పొడవు ఎంత?
1) 25మీ 2) 12 సెం.మీ. 3) 17 సెం.మీ. 4) 32 సెం.మీ.

451) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 30 సెం.మీ., 16 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 120చ.సెం.మీ. 2) 480చ.సెం.మీ. 3) 240చ.సెం.మీ. 4) 84చ.సెం.మీ

452) ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజముల కొలతలు వరుసగా 30 సెం.మీ., 16 సెం.మీ. అయితే దాని కర్ణము పొడవు ఎంత?
1) 25 మీ 2) 34 సెం.మీ. 3) 17 సెం.మీ. 4) 32సెం.మీ.

453) భూమి నుండి 4 మీటర్లు ఎత్తుగల ఒక గోడ చివరి భాగంను తాకే విధంగా ఒక నిచ్చెన ఏటవాలుగా అమర్చబడింది. గోడ పాదం నుండి 3 మీటర్ల దూరంలో నిచ్చెన నేలను తాకుచున్నది. అయితే నిచ్చెన పొడవు ఎంత?
1) 6మీ. 2) 5.9మీ 3) 4.7మీ 4) 5మీ

454) 5మీ. పొడవు గల నిచ్చెన ఒక గోడ చివరి భాగంను తాకునట్లుగా ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. గోడ పాదం నుండి నిచ్చెన నేలను తాకు ప్రదేశంనకు గల దూరం 4మీ. అయితే గోడ ఎత్తు ఎంత?
1) 3.5మీ 2) 12 మీ. 3) 3 మీ. 4) 2.7మీ.

455) భూమి నుండి 24 మీటర్ల ఎత్తుగల ఒక గోడ చివరి భాగంను తాకే విధంగా ఒక నిచ్చెన ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. గోడ పాదం నుండి 7 మీటర్ల దూరంల నిచ్చెన నేలను తాకుచున్నది. అయితే నిచ్చెన పొడవు ఎంత?
1) 22మీ. 2) 25మీ. 3) 27మీ. 4) 20.35మీ.

456) 25 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన ఒకస్తంభం చివరి భాగం తాకునట్లుగా ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. స్తంభం పాదం నుండి నిచ్చెన పాదానికి గల దూరం 7మీ. అయితే స్తంభం పొడవు ఎంత?
1) 20మీ. 2) 28మీ. 3) 29మీ 4) 24మీ.

457) 25 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన, 24మీ పొడవు గల ఒక స్తంభం చివరి భాగంను తాకుతూ ఏటవాలుగా అమర్చబడితే స్తంభం పాదానికి, నిచ్చెన పాదానికి మధ్య గల దూరం ఎంత?
1) 7 మీ. 2) 6.5మీ 3) 9.9మీ 4) 7.4మీ

458) భూమినుండి 15 మీటర్ల ఎత్తుగల ఒక గోడ చివరి భాగంను తాకే విధంగా ఒక నిచ్చెన ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. గోడ పాదం నుండి 8 మీటర్ల దూరంలో నిచ్చెన నేలను తాకుచున్నది. అయితే నిచ్చెన పొడవు ఎంత?
1) 22 మీ. 2) 25 మీ. 3) 27 మీ. 4) 17 మీ.

459) 17 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన ఒక స్తంభం చివరి భాగం తాకునట్లుగా ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. స్తంభం పాదం నుండి నిచ్చెన పాదానికి గల దూరం 8 మీ. అయితే స్తంభం పొడవు ఎంత?
1) 20 మీ. 2) 15 మీ. 3) 12 మీ. 4) 24 మీ.

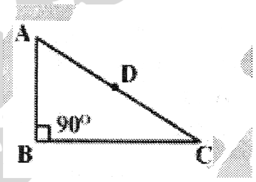
460) 17 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన, 15 మీ. పొడవు గల ఒక స్తంభం చివరి భాగంను తాకుతూ ఏటవాలుగా అమర్చబడితే స్తంభం పాదానికి, నిచ్చెన పాదానికి మధ్య గల దూరం ఎంత?
1) 7 మీ. 2) 6.5 మీ. 3) 8 మీ. 4) 7.4 మీ.

461) భూమి నుండి 30 మీటర్ల ఎత్తుగల ఒక గోడ చివరి భాగంను తాకే విధంగా ఒక నిచ్చెన ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. గోడ పాదం నుండి 16 మీటర్ల దూరంలో నిచ్చెన నేలను తాకుచున్నది. అయితే నిచ్చెన పొడవు ఎంత?
1) 37మీ. 2) 32మీ. 3) 43 మీ. 4) 34 మీ.

462) 34 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన ఒక స్తంభం చివరి భాగం తాకునట్లుగా ఏటవాలుగా అమర్చబడినది. స్తంభం పాదం నుండి నిచ్చెన పాదానికి గల దూరం 16 మీ. అయితే స్తంభం పొడవు ఎంత?
1) 27 మీ. 2) 30 మీ. 3) 22 మీ. 4) 24 మీ.

463) 34 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన, 30 మీ. పొడవుగల ఒక స్తంభం చివరి భాగంను తాకుతూ ఏటవాలుగా అమర్చబడితే స్తంభం పాదానికి, నిచ్చెన పాదానికి మధ్య గల దూరం ఎంత?
1) 14 మీ. 2) 15 మీ. 3) 16 మీ. 4) 19 మీ.

464) ABC లంబకోణ త్రిభుజంలో $AB = 10m, BC = 24m$ మరియు AC మధ్య బిందువు D అయిన CD మధ్య దూరం?



1) 17 మీ. 2) 7 మీ. 3) 8.5 మీ. 4) 13 మీ.

465) లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక కోణం 27° అయితే రెండవ కోణం విలువ ఎంత?
1) 90° 2) 73° 3) 63° 4) 53°

466) లంబకోణ త్రిభుజంలో సాధ్యం కానిది?
1) రెండు అల్ప (లఘు) కోణాలు ఉండును
2) ఒక కోణం 40° అయితే రెండవది 50°
3) రెండు ఆసన్న భుజాల లబ్ధంలో సగం దాని వైశాల్యం
4) రెండు భుజాల వర్గాల భేదం దాని కర్ణం పొడవు

467) ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలోని కోణము 29o అయితే రెండవ కోణము విలువ?
1) 51° 2) 61° 3) 71° 4) 151°

468) లంబకోణ త్రిభుజంలో?
1) రెండు లఘుకోణాలు ఉండును 2) రెండు గురుకోణాలు ఉండును
3) ఒక లఘు, గురు కోణం ఉండును
4) కనీసం రెండు లఘు కోణాలు ఉండును

469) లంబకోణ త్రిభుజమును నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతలు సంఖ్య?
1) 3 2) 1 3) 2 4) 4

470) లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబంగా ఉండే భుజాల కొలతలు 6 సెం.మీ. 5 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 30 చ.సెం.మీ. 2) 15 చ.సెం.మీ. 3) 7.5చ.సెం.మీ. 4)60చ.సెం.మీ.

471) లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబంగా ఉండే భుజాల కొలతలు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. అయితే దాని వైశాల్యం క్రింది వానిలో ఏది కాదు?
1) 120చ.సెం.మీ 2) 48చ.సెం.మీ. 3) 60చ.సెం.మీ. 4) 50చ.సెం.మీ.

472) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ లు కోణములుగా గల త్రిభుజము?
1) సమద్విబాహు 2) లంబకోణ
3) విషమబాహు 4) లంబకోణ సమద్విబాహు

473) ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక భుజం మరోదానికి రెట్టింపు. కర్ణము 10 సెం.మీ. త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) $20cm^2$ 2) $33\ 1/3\ cm^2$ 3) $40cm^2$ 4) $50cm^2$

చతుర్భుజం - రకాలు

474) చతురస్రం భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు పటం?
1) చతురస్రం 2) రాంబస్
3) దీర్ఘచతురస్రం 4) సమాంతర చతుర్భుజం

475) దీర్ఘ చతురస్రం భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు పటం?
1) చతురస్రం 2) రాంబస్
3) దీర్ఘచతురస్రం 4) సమాంతర చతుర్భుజం

476) రాంబస్ భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు పటం?
1) చతురస్రం 2) రాంబస్
3) దీర్ఘచతుస్రం 4) సమాంతర చతుర్భుజం

477) సమాంతర చతుర్భుజం భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడు పటం?
1) చతురస్రం 2) రాంబస్
3) దీర్ఘచతురస్రం 4) సమాంతర చతుర్భుజం

478) చతుర్భుజాన్ని నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 5 2) 4 3) 3 4) 2

479) ట్రెపీజియంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 5 2) 4 3) 3 4) 2

480) సమలంబ చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 5 2) 4 3) 3 4) 2

481) సమాంతర చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 5 2) 4 3) 3 4) 2

482) రాంబస్‌ను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 1 2) 4 3) 3 4) 2

483) సమ చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 5 2) 4 3) 3 4) 2

484) దీర్ఘచతురస్రంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 1 2) 4 3) 3 4) 2

485) చతురస్రంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 1 2) 4 3) 3 4) 2

486) ప్రతి చతురస్రము ఒక?
1) దీర్ఘచతురస్రం 2) రాంబస్ 3) చతుర్భుజం 4) పైవన్నీ

487) ప్రతి దీర్ఘచతురస్రం ఒక?
1) సమాంతర చతుర్భుజం 2) చతురస్రం
3) సమద్విబాహు ట్రెపీజియం 4) పైవన్నీ

488) ప్రతి సమాంతర చతుర్భుజం ఒక?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) రాంబస్ 4) ట్రెపీజియం

489) క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) ప్రతి చతురస్రం ఒక దీర్ఘచతురస్రం 2) ప్రతి చతురస్రం ఒక రాంబస్
3) ప్రతి దీర్ఘచతురస్రం ఒక సమాంతర చతుర్భుజం
4) ప్రతి సమాంతర చతుర్భుజం ఒక దీర్ఘచతురస్రం

490) క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) చతురస్రాలన్నీ దీర్ఘచతురస్రాలు
2) దీర్ఘచతురస్రాలన్నీ సమాంతర చతుర్భుజాలు
3) చతురస్రాలన్నీ సమచతుర్భుజాలు
4) రాంబస్‌లు అన్నీ చతురస్రాలు

491) ఒక చతుర్భుజంలోని కోణాలు $x, x - 10^0, x + 30^0, 2x$ అయిన విలువ ఎంత?
1) 58° 2) 68° 3) 78° 4) 48°

492) ఒక సమాంతర చతుర్భజం రెండు ప్రక్కకోణాలు $x^0, 2x + 30^0$ అయిన $x = ?$
1) 45° 2) 50° 3) 60° 4) 65°

493) ABC సమలంబ చతుర్భుజం అయితే $\angle C + \angle D = ?$
1) 120° 2) 180° 3) 90° 4) 45°

494) దీర్ఘచతురస్రంలో ఆసన్న భుజాలు సమానమైతే ఏర్పడే పటం?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం
3) సమాంతర చతుర్భజం 4) ట్రెపీజియం

495) దీర్ఘచతురస్రంలో ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° లేనప్పుడు ఏర్పడేది?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం
3) సమాంతర చతుర్భుజం 4) ట్రెపీజియం

496) సమాంతర చతుర్భుజంలో ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం లంబకోణం అయితే అది?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

497) సమాంతర చతుర్భంలో ఆసన్నభుజాల పొడవులు సమానం అయితే అది?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

498) సమచతుర్భుజంలోని ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90o అయితే అది?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

499) చతురస్రంలో ఆసన్న భుజాల మధ్య లంబకోణం లేనప్పుడు ఏర్పడేది?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

500) ఏదైనా చతుర్భుజం దీర్ఘచతురస్రం కావడానికి నియమం?
1) ఎదురెదురు భుజాలు సమాంతరం, సమానంగా ఉండాలి
2) ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° ఉండాలి
3) ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానంగా ఉండకూడదు
4) పైవన్నీ

501) ఏదైనా చతుర్భుజం సమచతుర్భుజం కావడానికి నియమం?
1) ఎదురెదురు భుజాలు సమాంతరం, సమానంగా ఉండాలి
2) ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° ఉండకూడదు
3) ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానంగా ఉండాలి
4) పైవన్నీ

502) ఏదైనా చతుర్భుజం చతురస్రం కావడానికి నియమం?
1) ఎదురెదురు భుజాలు సమాంతరం, సమానంగా ఉండాలి
2) ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° ఉండాలి
3) ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానంగా ఉండాలి
4) పైవన్నీ

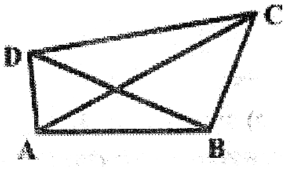
503) చతుర్భుజంలో ఒక జత ఎదుటి భుజాలు సమాంతరం అయితే ఏర్పడేది?
1) ట్రెపీజియం 2) రాంబస్ 3) చతురస్రం 4) దీర్ఘచతురస్రం

504) క్రిందివానిలో దేనిలో కర్ణాల పొడవులు సమానంగా ఉండి, సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి?
1) రాంబస్ 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

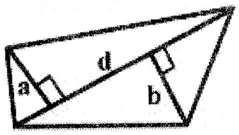
505) క్రిందివానిలో దేనిలో సమాన కర్ణాలు లంబ సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి?
1) సమచతుర్భుజం 2) చతురస్రం 3) దీర్ఘచతురస్రం 4) ట్రెపీజియం

చతుర్భుజం

- ఏవైనా నాలుగు రేఖాఖండాలచే ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని చతుర్భుజం అంటారు.



- చతుర్భుజంలో నాలుగు భుజాలు, నాలుగు శీర్షాలు, నాలుగు అంతర కోణాలు ఉంటాయి.
- ఎదురెదురుగా ఉండే శీర్షాలను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని కర్ణము అంటారు. చతుర్భుజంలో రెండు కర్ణాలు ఉండును.
- చతుర్భుజంలోని కోణాల మొత్తం విలువ 360°
- ఏదైనా చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 5



- ఏదైనా చతుర్భుంలో ఒక కర్ణం పొడవు యూనిట్లు. ఈ కర్ణం మీదకు ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీచిన లంబ రేఖ పొడవులు వరుసగా యూనిట్లు. యూనిట్లు అయితే ఆ చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం = $\frac{1}{2}$ d(a+b) చ.యూ.

Practice Bits

506) చతుర్భుజంలోని అంతర కోణాల మొత్తం?
1) 180° 2) 360° 3) 270° 4) 90°

507) చతుర్భుజంలోని బాహ్య కోణాల మొత్తం?
1) 180° 2) 360° 3) 270° 4) 90°

508) చతుర్భుజంలోని కోణాల మొత్తం?
1) 180° 2) 360° 3) 270° 4) 90°

509) చతుర్భుజంలోని కోణాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3 : 4 : 3 అయితే గరిష్ఠకోణం విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 120° 4) 30°

510) చతుర్భుజంలోని కోణాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3 : 4 : 3 అయితే కనిష్ఠకోణం విలువ?
1) 90° 2) 60° 3) 120° 4) 30°

511) చతుర్భుజంలోని కోణాలు $(x + 31)^0, (x - 27)^0, (x - 15)^0, (x - 11)^0$ అయితే విలువ కనుక్కోండి?
1) 90° 2) 121° 3) 63° 4) ఏదీకాదు

512) చతుర్భుజంలోని కోణాలు $(x + 31)^0, (x - 27)^0, (x - 15)^0, (x - 11)^0$ అయితే కనిష్ఠ కోణం విలువ కనుక్కోండి?
1) 90° 2) 121° 3) 63° 4) ఏదీకాదు

513) చతుర్భుజంలోని కోణాలు $(x + 31)^0, (x - 27)^0, (x - 15)^0, (x - 11)^0$ అయితే గరిష్ఠ కోణం విలువ కనుక్కోండి?
1) 90° 2) 121° 3) 63° 4) ఏదీకాదు

514) చతుర్భుజంలోని ఒక కర్ణం పొడవు *d*.ఈ కర్ణం మీదకి ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీసిన లంబరేఖల పొడవులు అయితే చతుర్భుజం వైశాల్యం?
1) $\frac{1}{2}$d(a+b)యూ. 2) $\frac{1}{2}$d(a+b)చ.యూ.
3) $\frac{1}{2}$b(a+b)చ.యూ. 4) $\frac{1}{2}$a(a+b)చ.యూ

515) చతుర్భుజంలోని ఒక కర్ణం పొడవు 10 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీదకి ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీసిన లంబరేఖల పొడవులు 7.3 సెం.మీ. 6.7 సెం.మీ. అయితే చతుర్భుజం వైశాల్యం?
1) 70 సెం.మీ. 2) 70చ.సెం.మీ. 3) 60చ.సెం.మీ. 4) 140సెం.మీ.

516) చతుర్భుజంలోని ఒక కర్ణం పొడవు 5 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీదకి ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీసిన లంబరేఖల పొడవులు 10 సెం.మీ. 12 సెం.మీ. అయితే చతుర్భుజం వైశాల్యం?
1) 110సెం.మీ. 2) 55చ.సెం.మీ. 3) 110చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

517) చతుర్భుజంలోని ఒక కర్ణం పొడవు 6.3 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీదకి ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీసిన లంబరేఖల పొడవులు 12 సెం.మీ. 8 సెం.మీ. అయితే చతుర్భుజం వైశాల్యం?
1) 20సెం.మీ. 2) 31.5చ.సెం.మీ. 3) 63చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

518) చతుర్భుజంలోని ఒక కర్ణం పొడవు 8 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీదకి ఎదుటి శీర్షాల నుండి గీసిన లంబరేఖల పొడవులు 10 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. అయితే చతుర్భుజం వైశాల్యం?
1) 20 సెం.మీ. 2) 64 చ.సెం.మీ 3) 63చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

519) ఒక చతుర్భుజ వైశాల్యం 90 చ.సెం.మీ. కర్ణం పొడవు 9 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీద గీసిన రెండు లంబరేఖలలో ఒకదాని పొడవు 14 సెం.మీ. అయితే రెండో లంబరేఖ పొడవు?
1) 8 సెం.మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 6చ.సెం.మీ

520) ఒక చతుర్భుజ వైశాల్యం 80 చ.సెం.మీ. కర్ణం పొడవు 10 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీద గీసిన రెండు లంబరేఖలలో ఒకదాని పొడవు 7 సెం.మీ. అయితే రెండో లంబరేఖ పొడవు?
1) 8 సెం.మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 9 సెం.మీ. 4)6చ.సెం.మీ.

521) ఒక చతుర్భుజ వైశాల్యం 72 చ.సెం.మీ. కర్ణం పొడవు 12 సెం.మీ. ఈ కర్ణం మీద గీసిన రెండు లంబరేఖలలో ఒకదాని పొడవు 9.3 సెం.మీ. అయితే రెండో లంబరేఖ పొడవు?
1) 1.7 సెం.మీ. 2) 2.3 సెం.మీ. 3) 2.7సెం.మీ. 4) 4.2సెం.మీ.

522) ఒక చతుర్భుజంలో ఒక జత ఎదురు భుజాలు సమాంతరంగా ఉంటే ఆ చతుర్భుజాన్ని ఏమంటారు ?
1) సమాంతర చతుర్భుజం 2) సమలంబ చతుర్భుజం
3) రాంబస్ 4) దీర్ఘచతురస్రం

523) ఒక చతుర్భుజంలో ఎదురు భుజాలు సమాంతరంగా మరియు అన్ని భుజాల పొవులు సమానంగా ఉంటే (ఆసన్నభుజాల మధ్య కోణం =90o) ఆ చతుర్భుజాన్ని ఏమంటారు?
1) సమాంతర చతుర్భుజం 2) సమలంబ చతుర్భుజం
3) రాంబస్ 4) దీర్ఘచతురస్రం

524) ఒక చతుర్భుజంలో ఎదురు భుజాలు సమాంతరంగా మరియు అన్ని భుజాల పొడవులు సమానంగా ఉంటే (ఆసన్న భుజాల మధ్యకోణం = 90o) ఆ చతుర్భుజాన్ని ఏమంటారు?
1) సమాంతర చతుర్భుజం 2) సమలంబ చతుర్భుజం
3) రాంబస్ 4) దీర్ఘచతురస్రం

525) చతుర్భుజములో కర్ణములు పరస్పరము లంబములు కర్ణముల పొడవు 8 సెం.మీ. 10 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యము ?(చ.సెం.మీ.)
1) 40 2) 36 3) 80 4) 72

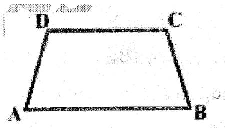
526) ఒక చతుర్భుజ కర్ణము 9 సెం.మీ. దాని మీదకు గీచిన అంతర లంబముల పొడవులు 4 సెం.మీ., 4.6 సెం.మీ. దాని వైశాల్యము?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 80.2 2) 79.2 3) 39.8 4) 9.6

527) చతుర్భుజంలో కర్ణము ల నుండి పై గీసిన లంబాలు వరుసగా 7 సెం.మీ. 5 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 30చ.సెం.మీ. 2) 60చ.సెం.మీ 3) 120చ.సెం.మీ. 4) 90చ.సెం.మీ.

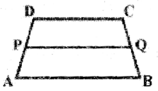
528) ఒక చతుర్భుజంలోని కర్ణాలు పరస్పరం లంబాలు, వాటి పొడవులు వరుసగా 6 సెం.మీ. 7 సెం.మీ. అయిన ఆ చతుర్భుజ వైశాల్యం?
1) 21చ.సెం.మీ. 2) 60చ.సెం.మీ. 3)120చ.సెం.మీ. 4)90చ.సెం.మీ.

ట్రెపీజియం (సమలంబ చతుర్భుజం)

- ఏదైనా చతుర్భుజంలో ఒక జత ఎదుటి భుజాలు సమాంతరంగా ఉంటే ఆ చతుర్భుజాన్ని ట్రెపీజియం లేదా సమలంబ చతుర్భుజం అంటారు.



- ట్రెపీజియంలో ఒక జత ఎదుటి భుజాలు సమాంతరంగా ఉంటాయి. కానీ వాటి పొడవులు సమానం కాదు.
- ట్రెపీజియంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 4
- ఏదైనా ట్రెపీజియంలో అసమాంతర భుజల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండం పొడవు. దాని సమాంతర భుజాల మొత్తం పొడవులో సగం ఉండును.



- ట్రెపీజియంలో సమాంతరంగా ఉండే భుజాల పొడవులు వరుసగా a యూనిట్లు, b యూనిట్లు, ఆ సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం (ఎత్తు) d యూనిట్లు అయితే ఆ ట్రెపీజియం యొక్క వైశాల్యం = $\frac{1}{2}d(a+b)$ చ.యూ.

Practice Bits

529) ట్రెపీజియంకు మరోపేరు?
1) సమచతుర్భుజం 2) సమాంతర చతుర్భుజం
3) సమలంబ చతుర్భుజం 4) రాంబస్

530) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం?
1) $\frac{1}{2}d(a+b)$ యూ. 2) $\frac{1}{2}d(a+b)$ చ.యూ.
3) $\frac{1}{2}b(a+d)$ చ.యూ 4) $\frac{1}{2}a(a+d)$ చ.యూ

531) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం?
1) $h(a+b)$ యూ. 2) $h(a+b)$ చ.యూ.
3) $b(a+h)$ చ.యూ 4) $a(a+h)$ చ.యూ

532) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 10 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) 6 సెం.మీ. అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం?
1) 72చ.సెం.మీ. 2) 54చ.సెం.మీ. 3) 108చ.సెం.మీ. 4) 54సెం.మీ.

533) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 12 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) 8 సెం.మీ. అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం?
1) 80చ.సెం.మీ. 2) 54చ.సెం.మీ. 3) 108చ.సెం.మీ. 4) 54సెం.మీ.

534) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 6.1 సెం.మీ., 5.9 సెం.మీ. వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) 4 సెం.మీ. అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం?
1) 80చ.సెం.మీ. 2) 54చ.సెం.మీ. 3) 24చ.సెం.మీ. 4) 54 సెం.మీ.

535) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 8.3 సెం.మీ., 4.2 సెం.మీ. వాటి మధ్య దూరం (ఎత్తు) 10సెం.మీ. అయితే ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యం? (చ.సెం.మీలలో)
1) 80.3 2) 54.2 3) 62.5 4) 54.8

536) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవుకు రెట్టింపు. వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. అయితే గరిష్ఠ భుజం పొడవు ఎంత?
1) 8 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

537) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవుకు రెట్టింపు. వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. అయితే కనిష్ఠ భుజం పొడవు ఎంత?
1) 8 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

538) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవులో సగం వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. అయితే గరిష్ఠ భుజం పొడవు?
1) 8 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

539) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవులో సగం వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. అయితే కనిష్ఠ భుజం పొడవు?
1) 8 సెం.మీ 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

540) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవుకు మూడు రెట్లు. వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 80 చ.సెం.మీ. అయితే కనిష్ఠ భుజం పొడవు ఎంత?
1) 4 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

541) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవుకు మూడు రెట్లు. వాటి మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. వైశాల్యం 80 చ.సెం.మీ. అయితే గరిష్ఠ భుజం పొడవు ఎంత?
1) 4 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

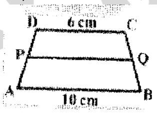
542) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాల పొడవులు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. వాటి మధ్యదూరం 9 సెం.మీ. వైశాల్యం 60 చ.సెం.మీ. అయితే గరిష్ఠ భుజం పొడవు ఎంత?
1) 8 సెం.మీ. 2) 5.3 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

543) ఒక ట్రెపీజియంలోని సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు రెండవ భుజం పొడవులో వ వంతు, వాటి మధ్య దూరం 9 సెం.మీ. వైశాల్యం 60 చ.సెం.మీ. అయితే కనిష్ఠ భుజం పొడవు?
1) 8 సెం.మీ. 2) 5.3 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

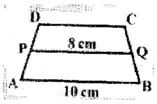
544) ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 88 చ.సెం.మీ. వాటి సమాంతర భుజాల పొడవులు వరుసగా 10 సెం.మీ., 12 సెం.మీ. అయితే సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం?
1) 4 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

545) ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 42 చ.సెం.మీ. దాని సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 6 సెం.మీ. సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు 9 సెం.మీ. అయితే రెండో సమాంతర భుజం పొడవు?
1) 6 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 7 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

546) ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 96 చ.సెం.మీ. దాని సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 8 సెం.మీ. సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు 14 సెం.మీ. అయితే రెండో సమాంతర భుజం పొడవు?
1) 6 సెం.మీ. 2) 20 సెం.మీ. 3) 10 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

547) 

ప్రక్క పటంలో ABCD ట్రెపీజియం, P,Q భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే PQ = ?
1) 16 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 4 సెం.మీ.

548) 

ప్రక్క పటంలో ABCD ట్రెపీజియం, P, Q లు భుజాల మధ్య బిందువులు అయితే CD = ?
1) 9 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

549) ఒక సమలంబ చతుర్భుజంలో సమాంతర భుజాల పొడవులు 10.5 సెం.మీ., 6.5 సెం.మీ. అయితే ఆ సమాంతర భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖా ఖండం పొడవు?
1) 8 సెం.మీ. 2) 8.5 సెం.మీ. 3) 9 సెం.మీ. 4) 17 సెం.మీ.

550) ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 88 చ.సెం.మీ. వాటి సమాంతర భుజాల పొడవులు వరుసగా 10 సెం.మీ., 12 సెం.మీ., అయితే సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం?
1) 4 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

551) ఒక ట్రెపీజియం సమాంతర రేఖల మధ్య దూరము 4 సెం.మీ. సమాంతర భుజముల పొడవులు 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. ఆ ట్రెపీజియం వైశాల్యము? (చ.సెం.మీ.లో)
1) 48 2) 24 3) 28 4) 56

552) ట్రెపీజియం వైశాల్యము సమాంతర భుజములు వాని మధ్య దూరము అయిన?
1) $\frac{2A}{a+b}$ 2) $\frac{A}{a+b}$ 3) $\frac{a+b}{2A}$ 4) $\frac{a+b}{A}$

553) ఒక ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాల పొడవులు 10.5 సెం.మీ., 7.5 సెం.మీ. సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 6 సెం.మీ. అయితే ట్రెపీజియం వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 54 2) 32 3) 67 4) 44

554) ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. దాని రెండు సమాంతర భుజాలలో ఒక భుజం పొడవు 18 సెం.మీ. సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. అయితే రెండో సమాంతర భుజం పొడవు ఎంత?
1) 10 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

555) ఒక సమలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యం 48 చ.సెం.మీ. దాని రెండు సమాంతర భుజాల పొడవులు 6.8సెం.మీ. 5.2 సెం.మీ. అయిన సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం ఎంత?
1) 6 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 4 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

556) ఒక ట్రెపీజియంలో రెండు సమాంతర భుజాల తేడా 4 సెం.మీ. వాటి మధ్య లంబ దూరము 19 సెం.మీ. ట్రెపీజియం వైశాల్యం 475 సెం.మీ^{2}. అయితే, సమాంతర భుజాల పొడవులు కనుక్కోండి?
1) 72 సెం.మీ., 32 సెం.మీ. 2) 27 సెం.మీ., 23 సెం.మీ.
3) 23 సెం.మీ., 27 సెం.మీ. 4) 32సెం.మీ., 72సెం.మీ.

557) ఒక ట్రెపీజియంలో రెండు సమాంతర భుజాల తేడా 4 సెం.మీ. వాటి మధ్య లంబ దూరము 19 సెం.మీ. ట్రెపీజియం వైశాల్యం 475 సెం.మీ^{2}. అయితే, సమాంత భుజాలలో గరిష్ఠ భుజం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 27 2) 23 3) 25 4) 24

558) ఒక ట్రెపీజియంలో రెండు సమాంత భుజాల తేడా 4 సెం.మీ. వాటి లంబదూరము 19 సెం.మీ. ట్రెపీజియం వైశాల్యం 475 సెం.మీ2. అయితే, సమాంత భుజాలలో కనిష్ఠ భుజం పొడవు? (సెం.మీ.లలో)
1) 27 2) 23 3) 25 4) 24

559) ఒక ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాలు వరసగా 1.5మీ. 2.5మీ. వాటి మధ్య లంబ దూరము 6.5మీ. అయితే ట్రెపీజియం వైశాల్యము?
1) $10m^2$ 2) $13m^2$ 3) $20m^2$ 4) $26m^2$

560) ట్రెపీజియం రూపంలో ఉన్న ఒక పొలం వైశాల్యం 1440 మీ^{2}. సమాంతర భుజాల మధ్య లంబదూరము 24 మీ. సమాంతర భుజాలు 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, సమాంతరంగా ఉండే పెద్ద భుజం?
1) 45మీ. 2) 60మీ. 3) 75మీ 4) 120మీ

561) ఒక సమలంబ చతుర్భుజం యొక్క రెండు భుజాలు 10 మీ., 4మీ., ఎత్తు 6మీ, అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) $40m^2$ 2) $42m^2$ 3) $36m^2$ 4) $50m^2$
5) 24 m^2

562) ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాల పొడవులు 10.4 సెం.మీ.6.6 సెం.మీ. వాటి మధ్య దూరం 4 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం?
1) 34చ.సెం.మీ. 2) 42 చ.సెం.మీ. 3) 24 చ.సెం.మీ. 4) 36చ.సెం.మీ

563) ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాలు 6.6 సెం.మీ., 4.4 సెం.మీ., దాని వైశాల్యం 16.5 చ.సెం.మీ. దాని సమాంతర భుజాల మధ్య దూరము?
1) 2 సెం.మీ. 2) 3సెం.మీ. 3) 4 సెం.మీ. 4) 5 సెం.మీ.

564) ఒక ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాలు $(x+y), (x-y)$వాటి మధ్య దూరం x అయిన దాని వైశాల్యం?
1) x^2 2) $2x^2$ 3) $2x$ 4) x

సమాంతర చతుర్భుజం

- ఏదైనా చతుర్భుంలో ఎదురెదురు భుజాలు సమాంతరం మరియు సమానంగా ఉండి. ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90°లేకపోతే ఆ చతుర్భుజాన్ని సమాంతర చతుర్భుజం అంటారు.
- సమాంతర చతుర్భుజంలో ఎదురెదురు భుజాల పొడవులు సమానం. ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానం కాదు.
- సమాంతర చతుర్భుజంలో ఎదురెదురు కోణాల విలువలు సమానం, ఆసన్న కోణాల మొత్తం 180°.
- దీనిలో కర్ణాల పొడవు సమానం కాదు. కానీ కర్ణాలు రెండు ఒకదానినొకటి సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.

- సమాంతర చతుర్భుజం నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 3
- ఏదైనా సమాంతర చతుర్భుజం భూమి bయూనిట్లు, అనురూప ఉన్నతి (ఎత్తు) h యూనిట్లు. అయితే దాని వైశాల్యం = bhచ.యూ.

Practice Bits

565) సమాంతర చతుర్భుజ భుజం b,ఎత్తు h అయిన సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం?
1) bh 2) $\frac{1}{2}bh$ 3) $2bh$ 4) $2(b+h)$

566) ఒక సమాంతర చతుర్భుజ భుజము 8 సెం.మీ, దానిపై గీచిన ఉన్నతి 6 సెం.మీ. అయిన ఆ భుజము యొక్క ఆసన్న భుజము 12 సెం.మీ. అయిన దానిపై గీచిన ఎత్తు ఎంత?
1) 2 సెం.మీ. 2) 4 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 9 సెం.మీ.

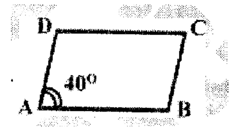
567) ఒక సమాంతర చతుర్భుజం భూమి దాని ఎత్తుకు రెట్టింపు దాని వైశాల్యం 72 సెం2 అయితే ఎత్తు ఎంత?
1) 8 సెం.మీ. 2) 7 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 5 సెం.మీ.

568) ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో ఒక భుజం 18 సెం.మీ. ఎదుటి భుజం నుంచి దీని దూరం 8 సెం.మీ. అయితే సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం?
1) $48\ cm^2$ 2) $72cm^2$ 3) $100\ cm^2$ 4) $144cm^2$

569) ఒక సమాంతర చతుర్భుజం భుజాలు 30 మీ., 14 మీ. దాని ఒక కర్ణం పొడవు 40మీ. అయితే వైశాల్యం?
1) $168m^2$ 2) $336\ m^2$ 3) $372m^2$ 4) $480m^2$

570) ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో ఒక కర్ణం పొడవు 70 సెం.మీ. దానిపై దూరంగా ఉన్న ఏదైనా శీర్షం గీసిన లంబరేఖ పొడవు 27 సెం.మీ సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యము (చ.సెం.లలో)?
1) 1800 2) 1836 3) 1890 4) 1980

571) ఒక త్రిభుజము, ఒక సమాంతర చతుర్భుజము ఒకే భూమిపై ఉంటూ, వాటి వైశాల్యాలు సమానాలు. సమాంతర చతుర్భుజం ఎత్తు 100 మీ. అయితే త్రిభుజ ఉన్నతి?
1) 10 $\sqrt{2}$ మీ. 2) 100 మీ. 3) 100 $\sqrt{2}$ మీ. 4) 200 మీ.

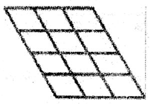
572)


పై సమాంతర చతుర్భుజంలో BCDఎంత?
1) 40° 2) 140° 3) 220° 4) 160°
5) ఏదీకాదు

573) సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం 102 చ.సెం.మీ. దాని ఎత్తు 8.5 సెం.మీ. అయిన సమాంతర చతుర్భుజ భూమి?
1) 10 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

574) ఒక సమాంతర చతుర్భుజం భూమి, ఎత్తులు వరుసగా 12 సెం.మీ. మరియు 8 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత ? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 48 2) 96 3) 192 4) 240

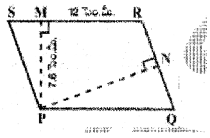
575) 5 సమాంతర రేఖలు మరో 6 సమాంతర రేఖలతో ఖండించుకున్నప్పుడు గరిష్ఠంగా ఎన్ని సమాంతర చతుర్భుజాలు ఏర్పడతాయి?
1) 30 2) 150 3) 60 4) 45

576) 

ప్రక్కపటంలో ఎన్ని సమాంతర చతుర్భుజాలు కలవు?

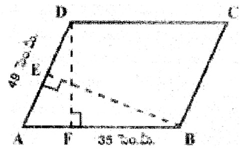
1) 16　2) 24　3) 60　4) 48

577) PQRS ఒక సమాంతర చతుర్భుజం. P నుండి $\overline{SR}$ పైకి గీచిన లంబం $\overline{PM}$ మరియు P నుండి $\overline{QR}$ పైకి గీయబడిన లంబం $\overline{PN}$, $\overline{SR}$ = 12 సెం.మీ. PM = 7.6 సెం.మీ. అయిన PQRS సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం ఎంత?



1) 24చ.సెం.మీ.　2) 18చ.సెం.మీ.　3) 12.5చ.సెం.మీ.　4) ఏదీకాదు

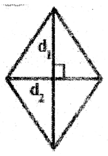
578) PQRS ఒక సమాంతర చతుర్భుజం. P నుండి $\overline{SR}$ పైకి గీచిన లంబం $\overline{PM}$ మరియు P నుండి $\overline{QR}$ పైకి గీయబడిన లంబం $\overline{PN}$, $\overline{SR}$ = 12 సెం.మీ. PM = 7.6 సెం.మీ. $\overline{QR}$ = 8 సెం.మీ. అయిన $\overline{PN}$ విలువ కనుక్కోండి?



1) 11 సెం.మీ.　2) 12 సెం.మీ.　3) 7.8సెం.మీ.　4) ఏదీకాదు

రాంబస్ (సమచతుర్భజం)

- ఏదైనా చతుర్భుజంలో భుజాల పొడవులన్నీ సమానంగా ఉండి, ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° లేకపోతే ఆ చతుర్భుజాన్ని రాంబస్ లేదా సమచతుర్భుజం అంటారు.
- సమాంతర చతుర్భుజంలో ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానం అయితే ఏర్పడే పటం పేరు రాంబస్.
- రాంబస్‌లో అన్ని భుజాల పొడవులు సమానంగా ఉండును.
- కర్ణాల పొడవులు సమానం కాదు. కర్ణాలు రెండు ఒకదానినొకటి లంబసమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.
- రాంబస్‌లో ఎదురెదురు కోణాల విలువలు సమానం. ఆసన్న కోణాల మొత్తం 180o.
- రాంబస్ నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 2
- రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు యూనిట్లు అయితే ఆ రాంబస్ యొక్క
  1. వైశాల్యం = $\frac{1}{2}d_1d_2$ చ.యూ.
  2. ఒక్కొక్క భుజం పొడవు = $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$ యూనిట్లు
  3. చుట్టుకొలత = $2\sqrt{d_1^2+d_2^2}$ యూనిట్లు



579) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు అయితే దాని వైశాల్యం?

1) $\frac{1}{2}d_1d_2$యూ.　2) $\frac{1}{2}d_1d_2$ చ.యూ.
3) $\frac{1}{2}d_1d_2$చ.యూ　4) $\frac{1}{2}d_1d_2$చ.యూ.

580) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు అయితే దాని భుజం పొడవు?

1) $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$యూ.　2) $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$ చయూ.
3) $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$చ.యూ　4) $\frac{1}{2}\sqrt{d_1^2+d_2^2}$యూ.

581) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు అయితే దాని చుట్టుకొలత?

1) $2\sqrt{d_1^2+d_2^2}$యూ.　2) $2\sqrt{d_1^2+d_2^2}$ చయూ.
3) $2\sqrt{d_1^2+d_2^2}$చ.యూ　4) $2\sqrt{d_1^2+d_2^2}$యూ.

582) రాంబస్ వైశాల్యం దాని కర్ణాల .... లో సగం?

1) మొత్తం　2) భేదం　3) లబ్ధం　4) ఏదీకాదు

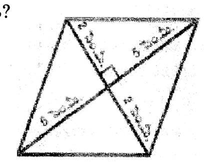
583) రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణములు సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యము?

1) $4x^2 + 4y^2$ చ.సెం.మీ.　2) $4x^2y$ చ.సెం.మీ.
3) $2xy$ చ.సెం.మీ.　4) $4xy$ చ.సెం.మీ.

584) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణముల పొడవులు 8 సెం.మీ. 6 సెం.మీ అయిన ఆ రాంబస్ భుజము?(సెం.మీ.లలో)

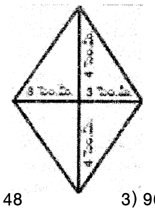
1) 4　2) 5　3) 7　4) 7.5

585) క్రింది సమచతుర్భుజం వైశాల్యం కనుగొనండి?



1) 40 చ.సెం.మీ.　2) 20 చ.సెం.మీ.
3) 60 చ.సెం.మీ.　4) 80 చ.సెం.మీ.

586) క్రింది సమచతుర్భుజం వైశాల్యం కనుగొనండి (చ.సెం.మీ.లలో)



1) 24　2) 48　3) 96　4) 12

587) ఒక సమాంతర చతుర్భుజ భూమి 10 సెం.మీ. భూమిపై గీచిన లంబము పొడవు 6 సెం.మీ. దాని వైశాల్యము?(చ.సెం.మీ.లో)

1) 15　2) 30　3) 32　4) 60

588) ఒక సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యము 90 చ.సెం.మీ. దాని భూమి 12 సెం.మీ. అయిన ఎత్తు?(సెం.మీ.లలో)

1) 6　2) 7.5　3) 9　4) 9.5

589) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణముల పొడవులు 8 సెం.మీ. 6 సెం.మీ అయిన ఆ రాంబస్ వైశాల్యం ?(చ.సెం.మీ.లలో)

1) 48　2) 24　3) 14　4) 60

590) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణముల పొడవులు 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. అయిన ఆ రాంబస్ చుట్టుకొలత?(సెం.మీ.లలో)
1) 28 2) 10 3) 20 4) 32

591) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 12 సెం.మీ., 5 సెం.మీ., అయితే దాని వైశాల్యం?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 38 2) 26 3) 30 4) 44

592) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 12 సెం.మీ. 5 సెం.మీ. అయితే దాని ఒక్కొక్క భుజం పొడవు? (సెం.మీ.లలో)
1) 13 2) 17 3) 8.5 4) 6.5

593) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 12 సెం.మీ., 5 సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత? (సెం.మీ.లలో)
1) 33.6 2) 24.7 3) 26 4) 39

594) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 6 2) 12 3) 24 4) 48

595) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 5 2) 2.5 3) 7 4) 3.5

596) ఒక రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణాల పొడవులు 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత ?(సెం.మీ.లలో)
1) 20 2) 10 3) 28 4) 14

597) ఒక రాంబస్ వైశాల్యం 60 చ.సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం పొడవు 10 సెం.మీ. అయితే రెండో కర్ణం పొడవు ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 12 2) 14 3) 6 4) 32

598) ఒక రాంబస్ వైశాల్యం 80 చ.సెం.మీ. దాని ఒక కర్ణం పొడవు 20 సెం.మీ. అయితే రెండో కర్ణం పొడవు ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 15 2) 16 3) 10 4) ఏదీకాదు

600) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవుకు 2 రెట్లు. దాని వైశాల్యం 225 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 15 2) 45 3) 30 4) 7.5

601) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవుకు 2 రెట్లు. దాని వైశాల్యం 225 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 15 2) 45 3) 30 4) 7.5

602) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో సగం. దాని వైశాల్యం 225 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 15 2) 45 3) 30 4) 7.5

603) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో సగం దాని వైశాల్యం 225 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 15 2) 45 3) 30 4) 7.5

604) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో సగం. దాని వైశాల్యం 81 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 18 3) 27 4) ఏదీకాదు

605) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో సగం. దాని వైశాల్యం 81 చ.సెం.మీ అయితేదాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 16 3) 40.5 4) 27

606) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో రెట్టింపు. దాని వైశాల్యం 81 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు ?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 18 3) 27 4) ఏదీకాదు

607) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో రెట్టింపు. దాని వైశాల్యం 81 చ.సెం.మీ అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు? (సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 18 3) 40.5 4) 27

608) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో మూడు రెట్లు. దాని వైశాల్యం 150 చ.సెం.మీ అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

609) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో మూడు రెట్లు. దాని వైశాల్యం 150 చసెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

610) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో మూడోవంతు. దాని వైశాల్యం 150 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు? (సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

611) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో మూడోవంతు. దాని వైశాల్యం 150 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

612) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{3}$వ వంతు. దాని వైశాల్యం 27 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 18 2) 6 3) 9 4) ఏదీకాదు

613) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{3}$వ వంతు దాని వైశాల్యం 27 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 18 2) 6 3) 9 4) ఏదీకాదు

614) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{3}$ వ వంతు దాని వైశాల్యం 12 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు ?(సెం.మీ.లలో)
1) 12 2) 6 3) 4 4) ఏదీకాదు

615) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{3}$వ వంతు. దాని వైశాల్యం 12 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 12 2) 6 3) 4 4) ఏదీకాదు

616) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{5}$వ వంతు. దాని వైశాల్యం 20 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

617) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవులో $\frac{2}{5}$వ వంతు. దాని వైశాల్యం 20 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 10 2) 20 3) 5 4) ఏదీకాదు

618) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవుల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3. దాని వైశాల్యం 243 చ.సెం.మీ. అయితే దాని గరిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 18 3) 27 4) ఏదీకాదు

619) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణం పొడవు రెండో కర్ణం పొడవుల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3 దాని వైశాల్యం 243 చ.సెం.మీ. అయితే దాని కనిష్ఠ కర్ణం పొడవు?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 18 3) 27 4) ఏదీకాదు

620) రాంబస్‌ను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?
1) 3 2) 2 3) 4 4) 5

621) రాంబస్‌లో రెండు కర్ణాలు ఒకదానినొకటి .... చేసుకుంటాయి?
1) సమద్విఖండన 2) లంబసమద్విఖండన
3) చెప్పలేము 4) ఏదీకాదు

622) ఒక దీర్ఘచతురస్రం భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే పటము?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) రాంబస్ 4) సమాంతరచతుర్భుజం

623) రాంబస్‌లో రెండు కర్ణాలు ఆ రాంబస్‌ని?
1) నాలుగు సర్వసమాన త్రిభుజాలుగా విభజిస్తాయి
2) నాలుగు సర్వసమాన లంబకోణ త్రిభుజాలుగా విభజిస్తాయి
3) నాలుగు సర్వసమాన లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజాలుగా విభజిస్తాయి
4) నాలుగు సర్వసమాన సమద్విబాహు త్రిభుజాలుగా విభజిస్తాయి

624) రాంబస్‌కి గల మరో పేరు ఏమిటి?
1) చతుర్భుజం 2) సమచతుర్భుజం 3) సమాంతరచతుర్భుజం4) పైవన్నీ

625) రాంబస్‌లో రెండు కర్ణాల మధ్య కోణం?
1) 60° 2) 80° 3) 110° 4) 90°

626) రాంబస్‌లో ఆసన్నభుజాల మధ్య కోణం 90o అయితే ఏర్పడేది?
1) దీర్ఘచతురస్రం 2) చతురస్రం 3)సమాంతరచతుర్భుజం 4)చతుర్భుజం

627) ఒక రాంబస్ కర్ణాలు 10 సెం.మీ. మరియు 24 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత?
1) 30చ.సెం.మీ. 2) 60చ.సెం.మీ. 3) 120చ.సెం.మీ. 4)240చ.సెం.మీ.

628) ఒక రాంబస్ వైశాల్యం 72 చ.సెం.మీ. అందోక కర్ణం 16 సెం.మీ. అయిన రెండవ కర్ణం ఎంత?
1) 6 సెం.మీ. 2) 9 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 14 సెం.మీ.

629) కర్ణాలు ఎందులో లంబ సమద్విఖండన చేసుకొంటాయి?
1) దీర్ఘచతురస్రం 2) రాంబస్
3) సమాంతర చతుర్భుజం 4) సమలంబ చతుర్భుజం

630) ఒక రాంబస్ చుట్టుకొలత 20 సెం.మీ. ఒక కర్ణము పొడవు 8 మీ. అయిన రెండవ కర్ణం పొడవెంత?
1) 3 సెం.మీ. 2) 6 సెం.మీ. 3) 9 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

631) ఒక భుజం 20 సెం.మీ. ఒక కర్ణము 24 సెం.మీ. కొలతలుగల రాంబస్ వైశాల్యం కనుక్కోండి?
1) 315cm^2 2) 336cm^2 3) 359cm^2 4) 384cm^2

632) ఒక రాంబస్ వైశాల్యం 150 సెం.మీ2. ఒక కర్ణం 10 సెం.మీ. అయితే రెండవ కర్ణము పొడవు?
1) 25 సెం.మీ. 2) 30 సెం.మీ. 3) 35 సెం.మీ. 4) 40సెం.మీ.

633) ఒక రాంబస్‌లోని ఒక కర్ణము పొడవు. రెండోదానికి రెట్టింపు. దాని వైశాల్యం 25 సెం.మీ^{2} అయితే కర్ణాల మొత్తము?
1) 10 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 15 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

634) రాంబస్ చుట్టుకొలత 56మీ. ఎత్తు 5మీ. అయితే వైశాల్యం?
1) 64చ.మీ. 2) 70 చ.మీ. 3) 78చ.మీ. 4) 84 చ.మీ.

635) రాంబస్ కర్ణాలు 24 సెం.మీ ఒక కర్ణము దాని వైశాల్యం, చుట్టుకొలత వరసగా?
1) 120 cm^2, 52 cm 2) 120 cm^2, 64 cm
3) 240 cm^2, 52 cm 4) 240 cm^2, 64 cm

636) రాంబస్ ప్రతిభుజము 26 సెం.మీ. ఒక కర్ణము పొడవు 48 సెం.మీ. రాంబస్ వైశాల్యము?
1) 240cm^2 2) 300cm^2 3) 360cm^2 4) 480cm^2

637) ఒక రాంబస్ ఒక కర్ణము రెండవదానిలో 80%, రెండవ కర్ణము మీది వర్గానికి, రాంబస్ వైశాల్యము ఎన్నిరెట్లు?
1) $\frac{4}{5}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{1}{4}$

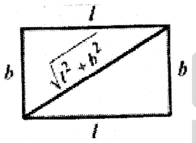
638) రాంబస్ కర్ణాలు 8 సెం.మీ. 12 సెం.మీ. దాని వైశాల్యము?
1) 24 సెం.మీ. 2) 96సెం.మీ. 3) 72సెం.మీ. 4) 48 సెం.మీ.

639) రాంబస్ వైశాల్యము 100 చ.సెం.మీ. అందోక కర్ణము 12.5 సెం.మీ. అయిన రెండవ కర్ణము?(సెం.మీ.లలో)
1) 12 2) 16 3) 10 4) 8

640) ఒక సమచతుర్భుజము వైశ్యాలము 64 చ.సెం.మీ. వాటి కర్ణాలలో ఒకటి రెండవ దానికి రెట్టింపు అయిన అవి ఏవి?
1) 4సెం.మీ., 8 సెం.మీ. 2) 4 సెం.మీ., 16 సెం.మీ.
3) 8 సెం.మీ., 16 సెం.మీ. 4) 4 సెం.మీ., 32 సెం.మీ.

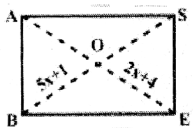
దీర్ఘచతురస్రం

- ఏదైనా చతుర్భుజంలో ఎదురెదురు భుజాలు సమాంతర మరియు సమానంగా ఉండి ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° లు ఉంటే ఆ చతుర్భుజాన్ని దీర్ఘచతురస్రం అంటారు.
- సమాంతర చతుర్భుజంలో ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° అయితే ఏర్పడే పటం దీర్ఘ చతురస్రం అవుతుంది.



- దీర్ఘచతురస్రం భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా పటం రాంబస్. ఈ రాంబస్ వైశాల్యం దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యంలోసగం ఉండును.
- దీర్ఘచతురస్రంలో నిర్మించగలిగే అతిపెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యం దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యంలో సగం ఉంటుంది.
- దీర్ఘచతురస్రంలో ఎదురెదురు భుజాల పొడవులు సమానం. సమాంతరం, ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానం కాదు.
- దీర్ఘచతురస్రంలో రెండు కర్ణాల పొడవులు సమానం, కర్ణాలు సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.
- దీర్ఘచతురస్రంల నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య = 2.
- ఏదైనా దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు / యూనిట్లు, వెడల్పు యూనిట్లు అయితే ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క ....
1. చుట్టుకొలత = $2(l+b)$యూనిట్లు
2. వైశాల్యం =lxb యూనిట్లు
3. కర్ణం పొడవు = $l^2 + b^2$యూనిట్లు

641) BASE ఒక దీర్ఘచతురస్రం దాని కర్ణాలు O వద్ద సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి. OB = 5x+1, OE=2x+4 అయితే x ను కనుక్కోండి?



1) 2 2) 3 3) 1 4) 5

Practice Bits

642) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర కొలతలలో ఒకటి 3 సెం.మీ. కర్ణము 5 సెం.మీ. అయిన రెండవ కొలత ఎంత?
1) 2 సెం.మీ. 2) 3 సెం.మీ. 3) 4 సెం.మీ. 4) 5 సెం.మీ.

643) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర పొడవు 8మీ. కర్ణము 10 మీ. అయిన వైశాల్యమెంత?
1) 28 చ.మీ. 2) 80 చ.మీ. 3) 96 చ.మీ. 4) 48 చ.మీ.

644) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార మైదానం కొలతలు 120 మీ. 80మీ. ఆ మైదానం వైశాల్యం ఎంత?
1) 200 మీ. 2) 400మీ. 3) 4,800చ.మీ. 4) 9600చ.మీ.

645) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 1.2 హెక్టార్లు. పొడవు 125 మీ. ఆ పొలం చుట్టూ కంచె వేయటకు రూ. 15.50 ఖర్చు అయిన మొత్తం ఖర్చెంత?
1) రూ.3315 2) రూ.4654 3) రూ.6851 4) ఏదీకాదు

646) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర వెడల్పు, పొడవులో 3/4 ఉంటుంది. వైశాల్యం 432 చ.మీ. అయిన దాని పొడవు ఎంత?
1) 576మీ. 2) 24మీ. 3) 18మీ. 4) 42మీ.

647) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుకు 1 1/2 రెట్లు అయిన పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3 2) 2 : 1 3) 3 : 2 4) 3 : 4

648) ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు, వెడల్పులు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని కర్ణము 25 మీ. అయిన వైశాల్యము ఎంత?
1) 70 చ.మీ. 2) 140 చ.మీ. 3) 224 చ.మీ. 4) 300 చ.మీ.

649) ఒక దీర్ఘ చతరుస్రాకార పొలం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3 : 4. దాని కర్ణము 400 మీ. పొలం చుట్టు కంచె వేయుటకు 1 మీటరుకు రూ.10 ఖర్చుయిన, మొత్తం ఖర్చు ఎంత?
1) రూ.11,200 2) రూ.6,800 3) రూ.1245 4) రూ.560

650) ఒక చతురస్ర పొలం 25 మీ. ఈ పొలానికి సమాన చుట్టుకొలత గల ఒక దీర్ఘ చతురస్ర వెడల్పు 20మీ. అయిన ఈ పొలానికి చుట్టు ముల్ల తీగను 5 సార్లు చుట్టుటకు 1 మీటరుకు రూ.5 చొప్పున ఎంత ఖర్చగును?
1) రూ.500 2) రూ.2500 3) రూ.25000 4) రూ.250

651) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర పొడవు రెండింతలు వెడల్పు సగము అయిన వైశాల్యములో మార్పు ఎంత ?
1) 50%పెరుగును 2) 50%తగ్గును 3) మార్పుఉండదు 4) ఏదీకాదు

652) 14 సెం.మీ మరియు 7 సెం.మీ. కొలతలు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రములో ఉంచదగు అతిపెద్ద వృత్తము యొక్క వైశాల్యము ఎంత?
1) 154చ.సెం.మీ. 2) 22చ.సెం.మీ. 3) 616చ.సెం.మీ. 4)38.5చ.సెం.మీ

653) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార తివాచి వైశాల్యము 192 చ.మీ. ఆ తివాచి చుట్టుకొలత 56మీ. అయిన ఆ తివాచీ కర్ణము పొడవును కనుగొనండి?
1) 20 మీ. 2) 16 మీ. 3) 12 మీ. 4) 28 మీ.

654) ఒక గోడ దీర్ఘ చతురస్రముపై త్రిభుజము అమర్చినట్లు ఉన్నది. గోడ పొడవు 20మీ దీర్ఘ చతురస్ర భాగం ఎత్తు 12 మీ. గోడ గరిష్ఠ ఎత్తు 24 మీ. అయిన ఆ గోడ వైశాల్యమెంత?
1) 360 చ.మీ. 2) 144 చ.మీ. 3) 168 చ.మీ. 4) 256చ.మీ.

655) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్షేత్రం ఒక భుజం 15మీ. ఒక కర్ణము 17మీ. క్షేత్ర వైశాల్యమెంత?
1) 120m^2 2) 115m^2 3) 127m^2 4) 135m^2

656) ఒక క్షేత్రంలోని పచ్చికబయలు (Lawn):2:3 భుజాల నిష్పత్తి గల దీర్ఘచతుర స్రాకారంలో ఉన్నది. (Lawn) వైశాల్యం 1/6 హెక్టారులు.పొడవు వెడల్పు కనుక్కోండి?
1) 33 1/3 మీ. 50 మీ 2) 50మీ. 33 1/3 మీ
3) 30 3/11 మీ. 45మీ 4) 45మీ., 30 3/11మీ.

657) రూ.12.40/m^2 ఖరీదుతో 13మీ పొడవు. 9 మీ వెడల్పు గల గదిలో 75 మీ. వెడల్పైన తివాచీ (Carpetపరవడానికి అయ్యే ఖర్చు ఎంత?
1) రూ.1349.40 2) రూ.1493.40 3) రూ.1934 4) 1934.40

658) 17 సెం.మీ. కర్ణము పొడవు, 46 సెం.మీ. చుట్టుకొలత గల దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్య మెంత?
1) 140cm^2 2) 125cm^2 3) 120cm^2 4) 165cm^2

659) ఒక దీర్ఘచతురస్రంలో పొడవు, వెడల్పుకు రెట్టింపు పొడవులో 5 సెం.మీ. తగ్గించి, వెడల్పులో 5 సెం.మీ. ఎక్కువ చేస్తే, దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం 75 పెరుగుతుంది. దీర్ఘచతురస్రం పొడవెంత?
1) 44cm 2) 40cm 3) 36cm 4) 53cm

660) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం భుజాల కొలతలలో పొరపాటున, ఒక భుజము కొలతలో 5% ఎక్కువ రెండవ దాంట్లో 4% తక్కువ అయింది. ఈ కొలతలతో గణనం చేసిన వైశాల్యములో దోషశాతము కనుక్కోండి?
1) 0.4% 2) 0.7% 3) 0.6% 4) 2%

661) 110 మీ × 65 మీ. దీర్ఘ చతురస్రం పచ్చిక బయలలో పలవైపు చుట్టూ 2.5 మీ. వెడల్పు అయిన బాట ఉన్నది. ఈ బాటలో కంకర వేయడానికి చ.మీ. 80 పై. రేటు తో అయ్యే ఖర్చెంత?
1) రూ.860 2) రూ.720 3) రూ.680 4) రూ.480

662) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవులో 4 సెం.మీ. తగ్గింపు, వెడల్పులో 3 సెం.మీ. హెచ్చింపు జరిగితే మొదటి దీర్ఘ చతురస్రంతో సమాన వైశాల్యం ఉండే చతురస్రం వస్తుంది. అసలు దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత ఎంత ?
1) 50 సెం.మీ. 2) 40 సెం.మీ. 3) 30సెం.మీ. 4) 20 సెం.మీ.

సూచన : (ప్రశ్నలు 663 నుండి 669 వరకు)

ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవులో 4 సెం.మీ. తగ్గింపు. వెడల్పులో 3 సెం.మీ., హెచ్చింపు జరిగితే మొదటి దీర్ఘచతురస్రంతో సమాన వైశాల్యం ఉండే చతురస్రం వస్తుంది.

663) అసలు దీర్ఘచతురస్రం పొడవు ఎంత?
1) 9 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 10సెం.మీ.

664) అసలు దీర్ఘచతురస్రం వెడల్పు ఎంత?
1) 9సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 10సెం.మీ.

665) అసలు చతురస్రం భుజం పొడవు ఎంత?
1) 9సెం.మీ. 2) 16సెం.మీ. 3) 12సెం.మీ. 4) 10సెం.మీ.

666) అసలు దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం ఎంత?
1) 54చ.సెం.మీ. 2) 144చ.సెం.మీ. 3) 72చ.సెం.మీ. 4) 120చ.సెం.మీ

667) చతురస్ర కర్ణం పొడవు ఎంత?
1) $9\sqrt{2}$సెం.మీ. 2) $12\sqrt{2}$సెం.మీ 3) $8\sqrt{2}$ సెం.మీ 4) $16\sqrt{2}$సెం.మీ

668) అసలు దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 40సెం.మీ. 2) 50సెం.మీ. 3) 68సెం.మీ. 4) 48సెం.మీ.

669) చతురస్రం చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 40సెం.మీ. 2) 50సెం.మీ. 3) 68సెం.మీ. 4) 48సెం.మీ.

670) ఒక గది పొడవు 5.5 మీ వెడల్పు 3.75 మీ. నేలపై రాళ్ళు పరచుటకు రూ.800/మీ^{2}. రేటున ఖర్చు ఎంత?
1) రూ.15,000 2) రూ.15,550 3) రూ.15,600 4) రూ.16,500

671) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 18 సెం.మీ., వెడల్పు 10 సెం.మీ, పొడవు 25 సెం.మీ.గా పెంచితే వైశాల్యంలలో ఏ మార్పు లేకపోతే, దీ.చ. వెడల్పు ఎంత ఉండాలి?
1) 7సెం.మీ. 2) 7.1సెం.మీ. 3) 7.2సెం.మీ. 4) 7.3సెం.మీ.

672) 90 మీ × 50 మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకర స్థలం చుట్టూ ముళ్ల కంటె వేయాలి. 5 మీ. దూరంలో స్తంభాలు పాతటానికి ఎన్ని స్తంభాలు కావాలి?
1) 55 2) 56 3) 57 4) 58

673) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం పొడవు, వెడల్పు కన్నా 60% ఎక్కువ పొడవు వెడల్పు లలో తేడా 24 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 2400 sq. cm 2) 2480 sq. cm
3) 2560 sq.cm 4) Data inadequate

674) వాహనాలు నిలిపే స్థలం దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉన్నది. దానికి మూడు ప్రక్కల రంగు వేశారు. రంగు వేయని భుజం 9. అరంగువేసిన భుజాల మొత్తం పొడవు 37 అ. ఈ స్థల వైశాల్యము?
1) 46 2) 81 3) 126 4) 252

675) 206 మీ. చుట్టు కొలతగల దీర్ఘచతురస్రం పొడవు. వెడల్పుల తేడా 23 మీ. దాని వైశాల్యము?
1) 1520మీ^{2} 2) 2420మీ^{2} 3) 2480మీ^{2} 4) 2520మీ^{2}

676) దీర్ఘ చతురస్రాకారంలో ఉండే స్థలం పొడవు. వెడల్పు కన్నా 20 మీ. ఎక్కువ రూ. 26.50/మీ. రేటుతో పొలంచుట్టూ కంచె వేయడానికి ఖర్చు రూ.5300 అయితే, మీటర్లలో పొలం పొడవు?
1) 40 2) 50 3) 120 4) 60

677) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం వెడల్పు, పొడవులో 60% దాని చుట్టుకొలత 800మీ. అయితే వైశాల్యము?
1) 18750sq.m 2) 37500 sq.m 3) 40000 sq.m 4) 48000sq.m

678) దీర్ఘ చతురస్రాకర స్థలం పొడవు, చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 1 : 3 పొలం పొడవు వెడల్పు ల నిష్పత్తి?
1) 1:2 2) 2:1 3) 3:2 4) Data inadequate

679) దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉండే పార్కు పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3 : 2. 12 కి.మీ./ గంట వేగంతో సైకిలు మీద వెళ్ళే మనిషి పార్కు ప్రహరీగోడ చుట్టూ ఒకసారి తిరగడానికి 8ని॥లు పట్టింది. మీ2 లలో పార్క్ వైశాల్యము?
1) 15360 2) 153600 3) 30720 4) 307200

680) దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉండే గది పొడవు, వెడల్పు కన్నా 5 మీ. ఎక్కువ. దీని వైశాల్యం 750 మీ^{2} అయితే దాని పొడవు?
1) 15మీ 2) 22.5మీ 3) 25మీ 4) 30మీ

681) ఒక దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం 460మీ^{2}. వెడల్పుకన్నా పొడవు 15% ఎక్కువైతే, ఆ స్థలం వెడల్పు?
1) 15మీ. 2) 26మీ. 3) 34.5మీ. 4) 20మీ.

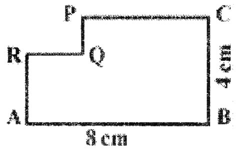
682) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పొలం మూడువైపుల కంచె వేసి 20 అ. ప్రక్క వదిలివేయాలి పొలం వైశాల్యం 680 చ. అ అయితే ఎన్ని అడుగుల కంచె అవసరమవుతుంది?
1) 34 2) 40 3) 68 4) 88

683) ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత, వెడల్పు 5 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని వైశాల్యం 216 సెం.మీ2 అయితే, దీర్ఘ చతురస్రం పొడవెంత?
1) 16సెం.మీ. 2) 18సెం.మీ. 3) 24సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

684) ఒక వ్యవసాయదారుడు దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉన్న 100 మ 2 కూరగాయలతోట వేయదలిచాడు. తన దగ్గర 30మీ. ముళ్ల కంచె మాత్రమే ఉండడంతో తన ఇంటి ప్రహరీ గోడను ఒక వైపుగా కంచె బదులుగా వాడుకున్నాడు తోట కొలతలు?
1) 15 మీ. × 6.67 మీ. 2) 20 మీ. × 5 మీ
3) 30 మీ × 3.33 మీ 4) 40 మీ. × 2.5మీ.

685) దీర్ఘ చతురస్రాకారం పొలం భుజాలు 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. పొలం వైశాల్యం 7500మీ2 అయితే, మీటరుకు 25 పై. రేటుతో చుట్టూ కంచె వేయడానికయ్యే ఖర్చు?
1) రూ.55.50 2) రూ.67.50 3) రూ.86.50 4) రూ.87.50

686) పటంలో చూపిన విధంగా పెద్ద దీర్ఘ చతురస్రంలో ఒక మూలన కొన్ని కొలతలతో దీర్ఘచతురస్ర భాగం కోసివేశారు. AB = 8cm, BC=4cm పటం. ABC PQRA చుట్టుకొలత cm లలో?



1) 24 2) 28 3) 36 4) 48

687) 700 హెక్టారుల పెద్ద పొలాన్ని రెండుగా విభజించారు. రెండు భాగాల వైశాల్యాలలో తేడా రెండింటి సగటు వైశాల్యంలో $\frac{1}{5}$ వంతు. హెక్టార్లలో చిన్న భాగం వైశాల్యం?
1) 225 2) 280 3) 300 4) 315

688) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు కాగితాన్ని ఒక జత భుజాలతో రెండు సర్వ సమాన భాగాలుగా మడిస్తే దాని చుట్టు కొలత 34 సెం.మీ. మిగతా జత భుజాలతో మడిస్తే అది 38 సెం.మీ.. కాగితము వైశాల్యము?
1) 140cm^2 2) 240cm^2 3) 560cm^2 4) ఏదీకాదు

689) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం, వెడల్పెంత దానికి ఇంకో సగం కూడా కలిపితే పొడవు వస్తుంది. దాని వైశాల్యం 2/3 హెక్టారులు. దాని పొడవు?
1) 100మీ. 2) 33.33మీ. 3) 66.66మీ. 4) $\frac{100\sqrt{3}}{3}$ మీ.

690) ఒక పెరటి స్థలం 25మీ. పొడవు, 16మీ, వెడల్పు గల దానిని 20 సెం.మీ. × 10 సెం.మీ. ఇటుకలతో నేలను కప్పాలి. కావలసిన ఇటుకల సంఖ్య?
1) 18000 2) 20000 3) 25000 4) ఏదీకాదు

691) 18 మీ. పొడవున్న గదిలో రూ. 4.50/మీ. రేటుతో 75 సెం.మీ. వెడల్పైన తివాచీ పరచడానికి రూ.810 ఖర్చు అయింది. గది వెడల్పు?
1) 7మీ. 2) 7.5మీ. 3) 8మీ. 4) 8.5మీ.

692) దీర్ఘ చతురస్రాకారపు పెట్టె నేల కర్ణం పొడవు $7\frac{1}{2}$ పెట్టె చిన్న భుజం 4 1/2 feet పెట్టె నేల చ.అ.లలో వైశాల్యం?
1) $5\frac{1}{4}$ 2) $13\frac{1}{2}$ 3) 27 4) 37

693) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు, వెడల్పుకు 3 రెట్లు. దాని కర్ణం పొడవు 8 $\sqrt{10}$ సెం.మీ అయితే, దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టుకొలత?
1) 15$\sqrt{10}$సెం.మీ. 2) 16 $\sqrt{10}$సెం.మీ. 3) 24 $\sqrt{10}$సెం.మీ.. 4) 64సెం.మీ.

694) ఒక దీర్ఘచతురస్రం కర్ణము, చిన్న భుజానికి 3 రెట్లు. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి?
1) 3 : 1 2) $\sqrt{3}$: 1 3) $\sqrt{2}$: 1 4) 2$\sqrt{2}$: 1

695) దీర్ఘచతురస్రాకారపు తివాచీ వైశాల్యం 120 మీ^{2}. చుట్టుకొలత 46మీ. దాని కర్ణము పొడవు?
1) 15మీ. 2) 16 మీ. 3) 17 మీ. 4) 20 మీ.

696) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం కర్ణం $\sqrt{41}$ సెం.మీ. వైశాల్యం 20 సెం.మీ^{2}. దాని చుట్టు కొలత?
1) 9సెం.మీ. 2) 18 సెం.మీ. 3) 20 సెం.మీ 4) 41సెం.మీ.

697) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు స్థలంలో కర్ణము వెంబడి 52 మీ/నిమిషం వేగంతో నడుస్తు న్న A కు 15 సెం. పట్టింది. ఇదే సమయంలో స్థలం భుజాల చుట్టూ 68 మీ/నిమి షం వేగంతో స్థలం దాటాడు. Bస్థల వైశాల్యము?
1) 30m^2 2) 40m^2 3) 50m^2 4) 60m^2

698) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారంలో తివాచీ వైశాల్యం 60 మీ^{2}. దాని కర్ణము, పెద్ద భుజము కలిపి చిన్న భుజానికి 5 రెట్లు. తివాచీ పొడవు?
1) 5మీ. 2) 12మీ. 3) 13మీ. 4) 14.5మీ

699) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3 : 2. దాని పొడవును మాత్రమే 5మీ. పెంచితే, కొత్త పొలం వైశాల్యం 2600మీ^{2}, అవుతుంది. పొలం వెడల్పు?
1) 40మీ. 2) 60మీ. 3) 65మీ. 4) ఏదీకాదు

700) ఒక బ్లాక్‌బోర్డు వెడల్పు కంటె పొడవు 8 సెం.మీ. ఎక్కువ పొడవు 7 సెం.మీ. పెంచి, వెడల్పులో 4 సెం.మీ. తగ్గిస్తే వైశాల్యంలో మార్పులేదు. సెం.మీ. లో బ్లాక్‌బోర్డు పొడవు. వెడల్పులు?
1) 28, 20 2) 34, 26 3) 40, 32 4) 56,48

701) దీర్ఘ చతురస్రాకారంలోని గది యొక్క పొడవు, వెడల్పులను ఒక్కొక్కటి 1 మీ. పెంచితే, నేలవైశాల్యం 21 మీ^{2} పెరిగింది. పొడవు 1 మీ. తగ్గిస్తే వైశాల్యం 5 సెం.మీ2. తగ్గింది. నేల చుట్టు కొలత?
1) 30మీ 2) 32మీ. 3) 36మీ. 4) 40మీ.

702) ఒక దీర్ఘచతురస్రంలో ప్రతి భుజాన్ని 20% పెంచితే, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతము?
1) 40% 2) 42% 3) 44% 4) 46%

703) ఒక దీర్ఘచతురస్రం వెడల్పును 20% తగ్గించి, పొడవు 10% పెంచితే ఏర్పడే కొత్త దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం పాత దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యంలో ఎంత శాతం?
1) 80% 2) 88% 3) 110% 4) 120%

704) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు స్థలం పొడవు, వెడల్పులను వరుసగా 50%, 20% పెంచితే, దాని వైశాల్యం ఎన్నిరెట్లు పెరుగుతుంది?
1) $1\frac{1}{3}$ 2) 2 3) $3\frac{2}{5}$ 4) $\frac{4}{5}$

705) ఒక టవల్ తడిపితే పొడుగులో 20% వెడల్పులో 10% తగ్గింది. దాని వైశాల్యం తగ్గుదల శాతము?
1) 10% 2) 10.08% 3) 20% 4) 28%

706) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవును సగం చేసి, వెడల్పు 3 రెట్లు పెంచితే, దాని వైశాల్యం లో మార్పు శాతము?
1) 25%పెరుగును 2) 50%పెరుగును 3) 50%తగ్గును 4) 75% తగ్గును

707) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు r% తగ్గించి, వెడల్పు $(r+5)$% పెంచితే, దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్య ంలో మార్పులేకపోతే, r విలువ?
1) 5 2) 8 3) 10 4) 20

708) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవును 60% ఎక్కువ చేశారు. దాని వైశాల్యంలో ఏ మార్పు లేకపోవడానికి దాని వెడల్పు ఏ శాతం మేరకు తగ్గించాలి?
1) $37\frac{1}{2}$% 2) 60% 3) 75% 4) 120%

709) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం పొడవు 30% పెంచి, వెడల్పు మార్పు చేయకపోతే, ముందటి తరువాత బొమ్మల వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 1 : 3 2) 3 : 1 3) 4 : 7 4) 10 : 13

710) ఒక టైపిస్ట్ 20 సెం.మీ × 30 సెం.మీ. కాగితాన్ని పొడవు దిశగా ఉపయోగిస్తాడు. రెండు ప్రక్కల 2 సెం.మీ., పైనా, కింద 3 సెం.మీ. మార్జిన్‌గా వదిలేస్తే, టైపు చేయడానికి ఉపయోగించిన పేజీ భాగం శాతము?
1) 40 2) 60 3) 64 4) 72

711) ఒక గది పొడవు 15 వెడల్పు 12 గది నేల మీద గోడల వెంబడి చుట్టూ 1 స్థలం వదిలి, మిగతానేలను తివాచీతో కప్పడానికి, చ.అ.రూ. 3.50 రేటుతో అయ్యే ఖర్చు?
1) రూ.378 2) రూ.472.50 3) రూ.496 4) రూ.63

712) 340మీ. చుట్టూ కొలత గల దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం చుట్టూ 1 మీ. వెడల్పుతో సరిహద్దులో పూల పెంపకానికి చ.గ. రూ. 10 రేటుతో అయ్యే ఖర్చు?
1) రూ. 1700 2) రూ.3400 3) రూ.3440 4) 0

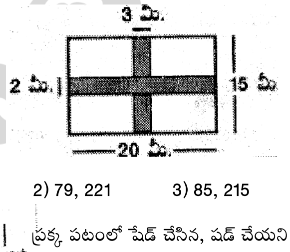
713) దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలంలో లోపలి వైపున 2 మీ. వెడల్పుగల బాటును చుట్టూ నిర్మించాలి. స్థలం వైశాల్యం 96 మీ^{2} నిర్మాణం ఖర్చు రూ. 50/మీ2. మొత్తం నిర్మాణం ఖర్చు?
1) రూ.2400 2) రూ.4000 3) రూ.4800 4) 0

714) 10 మీ. వెడల్పు 20 మీ పొడవుగల దీర్ఘ చతురస్రాకారపు తోటలో చుట్టూ, సరిహద్దులు ఏకరూపంలో వెడల్పుగలవిగా బాటను 96 మీ^{2}. స్థలం పూల కోసం వదిలి, నిర్మించాలి బాట వెడల్పు?
1) 1మీ. 2) 2మీ. 3) 2.1మీ. 4) 2.5మీ.

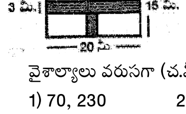
715) 55 మీ × 35 మీ. దీర్ఘ చతురస్రాకారపు Lawnలో ఒక్కొక్కటి 4 మీ. వెడల్పుతో, దాని మధ్యలో ఒకటి పొడవుకు రెండవది వెడల్పుకు సమాంతరంగా రెండు బాటలు ఉన్నాయి. వాటిని రూ. 0.75 కి.మీ^{2}. రేటుతో కంకర చేయడానికి పట్టే ఖర్చు?
1) రూ.254.50 2) రూ.258 3) రూ.262.50 4) రూ.270

716) 60 మీ. పొడవు 40 మీ. వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పార్క్‌లో మధ్యస్థంగా రెండు సిమెంటు అడ్డరోడ్లు ఉన్నాయి. మిగతా పార్క్ భాగమంతా. గా ఉపయోగిస్తారు. వైశాల్యం 2109 మీ^{2} అయితే రోడ్ల వెడల్పు?
1) 2.91మీ 2) 3మీ. 3) 5.82మీ 4) ఏదీకాదు

717) క్రింది దీర్ఘచతురస్రంలో కొంత బాటను ఏర్పరిచారు. ఆ బాటల వైశాల్యము, బాటలు పోగా మిగిలిన ప్రదేశం వైశాల్యాలు వరుసగా?(చ.మీ.లలో)



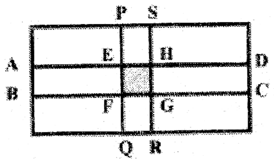
1) 221, 79 2) 79, 221 3) 85, 215 4) 215, 85

718) 

ప్రక్క పటంలో షేడ్ చేసిన, షడ్ చేయని ప్రదేశాల వైశాల్యాలు వరుసగా (చ.మీ.లలో)?
1) 70, 230 2) 230, 70 3) 84, 216 4) 216, 84

719) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారం కొలతలు 20 మీ. × 30 మీ. దీనిలోపల పొడవుకి సమాంతరంగా 2 మీ. వెడల్పు గల ఒక బాట వెడల్పుకు సమాంతరంగా 3 మీ. మరొక బాట మధ్య నిర్మిస్తే ఆ బాటల వైశాల్యము, బాటలు పోగా మిగిలిన ప్రదేశం వైశాల్యములు వరుసగా?
1) 120మీ., 486మీ. 2) 114మీ., 489మీ. 3) 486మీ.,114మీ 4)120మీ.,480మీ

సూచన : (ప్రశ్నలు 720 నుండి 723 వరకు)
ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం కొలతలు 80 మీ. × 60 మీ. దానిలోపల ఒక్కొక్కటి 10మీ. వెడల్పు కలిగిన రోడ్లు మధ్యలో పొడవుకు సమాంతరంగా ఒకటి, వెడల్పుకు సమాంతరంగా మరొకటి కలదు. ఆ బాటను చదును చేయటకు చ.మీ./రూ.30 ఖర్చు అయితే, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి



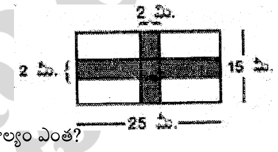
720) బాటల వైశాల్యం ఎంత?
1) 1400 చ.మీ. 2) 1300చ.మీ. 3) 1200చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

721) ఆ బాటను చదును చేయుటకు చ.మీ/రూ.30 వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.42000 2) రూ.39000 3) రూ.4200 4) రూ.3900

722) పై పటంలో FGHE వైశాల్యం ఎంత?
1) 80 చ.మీ. 2) 100 చ.మీ. 3) 120 చ.మీ. 4) 60 చ.మీ.

723) పై పటంలో బాటలు కాకుండా మిగిలిన ప్రదేశం వైశాల్యం ఎంత?
1) 3500 చ.మీ. 2) 3400 చ.మీ. 3) 3600 చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

సూచన : (ప్రశ్నలు 724 నుండి 725 వరకు)
ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం కొలతలు 25 మీ × 15 మీ. దానిలోపల ఒక్కొక్కటి 2 మీ. వెడల్పు కలిగిన రోడ్లు మధ్యలో పొడవుకు సమాంతరంగా ఒకటి. వెడల్పుకు సమాంతరంగా మరొకటి కలదు. అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి



724) బాటల వైశాల్యం ఎంత?
1) 375 చ.మీ. 2) 80 చ.మీ. 3) 76 చ.మీ. 4) 299చ.మీ.

725) బాటలు కాకుండా మిగిలిన ప్రదేశం వైశాల్యం ఎంత?
1) 375 చ.మీ. 2) 80 చ.మీ. 3) 76 చ.మీ. 4) 299చ.మీ.

726) ఒక జేబు రుమాలు పొడవు 40 సెం.మీ. వెడల్పు 30 సెం.మీ. అయిన 50 జేబు రుమాళ్ళకు ఎంత గుడ్డ అవసరం?
1) 60 చ.మీ. 2) 600 చ.మీ. 3) 6 చ.మీ. 4) 120చ.మీ.

727) దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత 28 సెం.మీ., పొడవు 8 సెం.మీ. అయిన వెడల్పు ఎంత?
1) 6 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 8 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

728) దీర్ఘచతురస్ర పొడవు దాని వెడల్పుకు 3 రెట్లు దాని వైశాల్యం 108 చ.సెం.మీ. అయిన దీ.చ. పొడవు?
1) 6 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 16 సెం.మీ. 4) 18సెం.మీ.

729) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 50 మీ., 25 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం?
1) 1250చ.మీ. 2) 1200చ.మీ. 3) 1300చ.మీ. 4) 1450చ.మీ.

730) దీర్ఘ చతురస్ర పొడవు 4 సెం.మీ. 3 సెం.మీ. అయిన కర్ణం?
1) 7 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

731) రెండు దీర్ఘ చతురస్రాల పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 4 సెం.మీ., 3 సెం.మీ. 6 సెం.మీ. 5 సెం.మీ. అయిన వాటి వైశాల్యాల నిష్పతి&?
1) 3 : 5 2) 5 : 3 3) 5 : 3 4) 2 : 5

732) రెండు దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4 : 5.వాటి పొడవుల నిష్పత్తి 2 : 3 అయిన వెడల్పుల నిష్పత్తి?
1) 5 : 6 2) 6 : 5 3) 4 : 5 4) 5 : 4

733) రెండు దీర్ఘ చతురస్రాల వైశాల్యాలు సమానం. మరియు వాటి పొడవుల నిష్పత్తి 3 : 5 అయిన వెడల్పుల నిష్పత్తి?
1) 3 : 5 2) 3 : 4 3) 5 : 3 4) 4 : 3

734) 35 సెం.మీ. పొడవు, 25 సెం.మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘ చతురస్ర చుట్టుకొలత ...... సెం.మీ.?
1) 113 మీ. 2) 110 మీ. 3) 120 మీ. 4) 123 మీ.

735) పొడవు, వెడల్పులు 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్న దీర్ఘచతురస్రాకారం వెడల్పు పొడవు కన్నా 40 మీటర్లు తక్కువ అయితే దాని చుట్టు కొలత కనుక్కోండి ?
1) 480 మీ. 2) 320 మీ. 3) 400 మీ. 4) 450 మీ.

736) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారం కొలతలు 30 మీ. × 20 మీ. దానిలో ఇమిడించగలిగే గరిష్ఠ త్రిభుజాకార వైశాల్యం?
1) 600 చ.మీ. 2) 300 చ.మీ. 3) 150 చ.మీ. 4) 125 చ.మీ.

737) ఒక దీర్ఘచతురస్రంలోని భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే వైశాల్యానికి ఆ దీర్ఘచతురస్రంలో నిర్మించగలిగే అతిపెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యానికి మధ్య నిష్పత్తి?
1) 2 : 1 2) 1 : 2 3) 1 : 1 4) 1 : 3

738) 206 మీ. చుట్టు కొలత గల దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుల తేడా 23 మీ. దాని వైశాల్యం?
1) 1520 మీ^{2}. 2) 2420 మీ^{2}. 3) 2480 మీ^{2}. 4) 2520 మీ^{2}.

739) ఒక దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం 12 చ.మీ. పొడవు వెడల్పుకి 3 రెట్లు, అయితే దాని చుట్టు కొలత ఎంత?
1) 14 మీ. 2) 18 మీ. 3) 24 మీ. 4) 16 మీ.

740) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర భుజాలలో ఒకటి 9 సెం.మీ. దాని వికిరణం 15 సెం.మీ. అయితే ఆ దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 25సెం.మీ. 2) 42 సెం.మీ. 3) 50 సెం.మీ. 4) 108సెం.మీ.

741) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యము 24 చ.మీ. దాని ఆసన్న పార్శ్వముల కొలతలు కానివేవి?
1) 6మీ., 4 మీ 2) 8 మీ., 3 మీ. 3) 10 మీ., 2 మీ. 4) 12మీ., 2 మీ

742) ఒక ఆటస్థలం దీర్ఘ చతురస్రాకారముగా ఉన్నది. దాని పొడవు 74 సెం.మీ. వెడల్పు 46 మీ దాని చుట్టూ ఒక విద్యార్థి 12 సార్లు పరుగెత్తిన అతడు పరుగెత్తిన దూరం (కి.మీ.లలో)?
1) 1.44 2) 2.88 3) 2.44 4) 1.88

743) 18 మీ. పొడవు, 1 మీ. పొడల్పు గల చెక్కా గుడ్డను 12 సమానమైన ముక్కలుగా చేసిన ఒక్కొక్క ముక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 1.5 చ.మీ. 2) 3 చ.మీ. 3) 5 చ.మీ. 4) 1చ.మీ.

సూచన : (ప్రశ్నలు 744 నుండి 746 వరకు)
ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టు కొలత 60 మీ. పొడవు వెడల్పుకు రెట్టింపు అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

744) దాని పొడవు ఎంత?
1) 10 మీ. 2) 20 మీ. 3) 12 మీ. 4) 8 మీ.

745) వెడల్పు ఎంత?
1) 10 మీ. 2) 20 మీ. 3) 12 మీ. 4) 8 మీ.

746) వైశాల్యం ఎంత?
1) 100 చ.మీ. 2) 200 చ.మీ. 3) 12 చ.మీ. 4) 80 చ.మీ.

747) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు వెడల్పుకు 3 రెట్లు దాని వైశాల్యం 6075 చ.మీ. అయితే దాని పొడవు ఎంత?
1) 45 మీటర్లు 2) 135 మీటర్లు 3) 100 మీటర్లు 4) 180మీటర్లు

748) ఒక దీర్ఘచతురస్ర ఆకారం పొడవు 8 సెం.మీ., కర్ణం 10 సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టు కొలత?
1) 36 సెం.మీ. 2) 38 సెం.మీ. 3) 28 సెం.మీ. 4) 18 సెం.మీ.

749) సమాంతర చతుర్భుజంలో ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90 డిగ్రీలు అయితే అది?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) ట్రెపీజియం 4) సమాంతర చతుర్భుజం

750) ఒక దీర్ఘచతురస్రానికి, దాని భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే పటముల వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1 : 3 4) 3 : 1

751) ఒక దీర్ఘచతురస్రం భుజాల మధ్య బిందువులతో ఏర్పడే పటం వైశాల్యం 18 చ.సెం.మీ. ఆ దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యంలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు ఎంత?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 36 2) 18 3) 12 4) 24

752) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పులు 12 మీ., 5 మీ. అయితే దాని ఎదుటి శీర్షాల మధ్య దూరం?
1) 8.5మీ 2) 13 మీ. 3) 17 మీ. 4) 34 మీ.

753) దీర్ఘచతురస్రంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య ?
1) 4 2) 5 3) 3 4) 2

754) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యానికి, దాని భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే పటం వైశాల్యానికి మధ్య గల నిష్పత్తి?
1) 1 : 4 2) 4 : 1 3) 2 : 1 4) 1 : 2

755) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం కొలతలు 30 మీ × 20 మీ. దాని చుట్టూ లోపల వైపు 1.5 మీ. వెడల్పు గల బాటను నిర్మించారు. దానిని చదును చేయుటకు చ.మీ.కు రూ. 1.75 వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.246.50 2) రూ.246.75 3) రూ.246.20 4) రూ.246.35

756) బంటి మరియు బబ్లీ ప్రతిరోజు జాగింగ్‌కు వెళ్లారు. బంటీ 80 మీ. భుజం గల చతురస్రాకార పార్కు చుట్టూ పరుగెత్తుతాడు. బబ్లీ 90 మీ. పొడవు 60మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకార పార్కు చుట్టూ పరుగెత్తుతోంది. ఇద్దరు 3 సార్లు పరుగెత్తిన ఎక్కువ దూరం పరుగెత్తినవారు ఎవరు?
1) బబ్లీ 2) బంటీ 3) ఇద్దరూ సమానం 4) చెప్పలేము

757) బంటీ మరియు బబ్లీ ప్రతిరోజు ఉదయం జాగింగ్‌కు వెళ్లారు. బంటీ 80 మీ. భుజం గల చతురస్రాకార పార్కు చుట్టూ పరుగుత్తుతారు. బబ్లీ 90 మీ. పొడవు, 60 మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకారపు పార్కు చుట్టూ పరుగెత్తుతోంది. ఇద్దరు 3 సార్లు పరుగెత్తిన ఎక్కువ దూరం పరుగెత్తినవారు ఎంత ఎక్కువ దూరం పరుగెత్తారు?
1) 20 మీ. 2) 40 మీ. 3) 60 మీ. 4) 120 మీ.

758) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పుకు 2 రెట్లు ఉన్నది. దాని చుట్టు కొలత 48 సెం.మీ. అయినా ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు ఎంత ?
1) 16 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 12సెం.మీ.

759) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పుకు 2 రెట్లు ఉన్నది. దాని చుట్టు కొలత 48 సెం.మీ. అయినా ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పు ఎంత?
1) 16సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 12సెం.మీ.

760) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పుకు 2 రెట్లు ఉన్నది. దాని చుట్టు కొలత 48సెం.మీ. అయినా ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 136 చ.సెం.మీ. 2) 128 చ.సెం.మీ
3) 120 చ.సెం.మీ. 4) 142 చ.సెం.మీ.

761) ఒక టేబుల్‌పై భాగము యొక్క కొలతలు వరుసగా 30 సెం.మీ. 15 సెం.మీ. 30 సెం.మీ., 15 సెం.మీ. అయిన దాని పై భాగము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 75 సెం.మీ. 2) 70 సెం.మీ. 3) 90సెం.మీ. 4) 85 సెం.మీ.

762) 100 మీ, 70 మీ., కొలతలు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పార్కు చుట్టూ తీగను ఒకసారి చుట్టాలి. 1 మీ. తీగ ఖరీదు రూ. 20ల చొప్పున అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ఎంత?
1) రూ.6800 2) రూ.5600 3) రూ.7200 4) రూ.8400

763) 15 సెం.మీ., 100 సెం.మీ. కొలతలు వరుసగా పొడవు. వెడల్పులుగా గల ప్రదేశాన్ని పొడవు 12 సెం.మీ., వెడల్పు 5 సెం.మీ. గల టైల్స్‌తో నింపవలెనన్న ఎన్ని టైల్స్ కావలెను?
1) 24 2) 240 3) 48 4) 480

764) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం చుట్టుకొలత సమానం దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 35 సెం.మీ. మరియు 25 సెం.మీ. అయినా రెండింటిలో దేని వైశాల్యం ఎక్కువ?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) సమానం 4) చెప్పలేము

766) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం చుట్టుకొలతలు సమానం దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 35 సెం.మీమరియు 25 సెం.మీ. అయినా రెండింటిలో దేని వైశాల్యం తక్కువ?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) సమానం 4) చెప్పలేము

768) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం, చుట్టుకొలతలు సమానం దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు. వెడల్పులు వరుసగా 35 సెం.మీ. మరియు 25 సెం.మీ. అయినా చతురస్ర భుజం పొడవు ఎంత?
1) 40 సెం.మీ. 2) 30 సెం.మీ. 3) 25 సెం.మీ. 4) 20 సెం.మీ.

769) ఒక దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం చుట్టుకొలతలు సమానం దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు. వెడల్పులు వరుసగా 35 సెం.మీ. మరియు 25 సెం.మీ. అయినా చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?
1) 875 చ.సెం.మీ. 2) 900 చ.సెం.మీ.
3) 845 చ.సెం.మీ. 4) 800 చ.సెం.మీ.

770) 4 మీటర్ల పొడవు, 68 సెం.మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం చ.సెం.మీ.లలో కనుక్కోండి?
1) 272000 2) 27200 3) 2720 4) 272

771) 40 మీటర్ల పొడవు గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం 1120 చ.మీ. అయితే దాని వెడల్పు కనుక్కోండి?
1) 24 మీ. 2) 28మీ. 3) 38 మీ. 4) 18 మీ.

772) 5 మీ. పొడవు, 4 మీ. వెడల్పు గల స్థలంలో 5 మొక్కల పాదులు తీయబడినవి. మొక్కల పాదులన్నీ 1 మీ. భుజం గల చతురస్రాలైన మిగిలిన ప్రదేశం యొక్క వైశాల్యం?
1) 20 చ.మీ. 2) 15 చ.మీ. 3) 5 చ.మీ. 4) 19 చ.మీ.

773) 50 సెం.మీ. మరియు 20 సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం?
1) 1000 చ.సెం.మీ. 2) 140 చ.సెం.మీ.
3) 1400 చ.సెం.మీ. 4) 2000 చ.సెం.మీ.

774) 65మీ. మరియు 45మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం?
1) 2825 చ.మీ. 2) 2725చ.మీ. 3) 2825చ.మీ. 4) 2625చ.మీ

775) 25 సెం.మీ. మరియు 16 సెం.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం?
1) 400 చ.సెం.మీ. 2) 200 చ.సెం.మీ.
3) 800 చ.సెం.మీ. 4) 180 చ.సెం.మీ.

776) 7 కి.మీ. మరియు 19 కి.మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం?
1) 133 చ.మీ. 2) 133 చ.సెం.మీ.
3) 133 కి.మీ. 4) 133 చ.సెం.మీ.

777) 26 మీ. భుజముగా గల చతురస్ర వైశాల్యం?
1) 676చ.మీ. 2) 576 చ.మీ. 3) 476చ.మీ. 4) 616చ.మీ.

778) 17 మీ. భుజముగా గల చతురస్ర వైశాల్యం?
1) 289మీ. 2) 289 చ.సెం.మీ. 3) 2704చ.మీ. 4) 219చ.మీ.

779) 52 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్ర వైశాల్యం?
1) 2704మీ. 2) 2704సెం.మీ. 3) 2704చ.మీ. 4) 2704చ.మీ.

780) 8 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్ర వైశాల్యం?
1) 64మీ. 2) 64సెం.మీ. 3) 64చ.మీ. 4)64చ.సెం.మీ

781) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పటం వైశాల్యం 1125 చ.సెం.మీ. దాని వెడల్పు 25 సెం.మీ. అయిన దాని పొడవును కనుగొనండి?
1) 55సెం.మీ. 2) 45సెం.మీ. 3) 35సెం.మీ. 4) 65సెం.మీ.

782) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం యొక్క పొడవు 60 మీ., దీని వెడల్పు పొడవులో సగం. అయిన దాని వైశాల్యం కనుక్కోండి?
1) 180 మీ^{2} 2) 1800 మీ^{2}
3) 1800 చ.సెం.మీ 4) 1800 సెం.మీ^{2}

783) ఒక చతురస్రాకార కాగితం యొక్క చుట్టుకొలత 40 సెం.మీ. అయితే దాని భుజం పొడవు?
1) 4 సెం.మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 8 సెం.మీ.

784) ఒక చతురస్రాకార కాగితం యొక్క చుట్టుకొలత 40 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 16 చ.సెం.మీ. 2) 20 చ.సెం.మీ.
3) 40 చ.సెం.మీ 4) 100 చ.సెం.మీ.

785) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం 2400 చ.మీ., దీని పొడవు వెడల్పులు 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్న దీని పొడవు?
1) 60 మీ. 2) 40 మీ. 3) 80 మీ. 4) 30మీ.

786) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం 2400 చ.మీ. దీని పొడవు వెడల్పులు 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్న దీని వెడల్పు?
1) 60మీ. 2) 40మీ. 3) 80మీ. 4) 30మీ.

787) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం 2400 చ.మీ. దీని పొడవు వెడల్పులు 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్న దీని చుట్టుకొలత?
1) 100మీ. 2) 200 మీ. 3) 180మీ. 4) 200చ.మీ.

788) ఒక గది యొక్క పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 6మీ. మరియు 4 మీ. దీని నేలంతటికీ కార్పెట్ పరచుటకు కావలసిన కార్పెట్ వైశాల్యం ఎంత?
1) 48మీ^{2} 2) 24మీ^{2} 3) 72మీ^{2} 4) 20మీ^{2}

789) ఒక గది యొక్క పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 6 మీ. మరియు 4 మీ. దీని నేలంతటికీ కార్పెట్ పరచుటకు కావలసిన కార్పెట్ ఖరీదు ఒక చ.మీ. రూ. 240 అయితే మొత్తం కార్పెట్ ఖరీదుఎంత?
1) రూ.576 2) రూ. 476 3) రూ.5760 4) రూ.4760

790) ఒక చతురస్రం మరియు దీర్ఘచతురస్రాల చుట్టుకొలతలు సమానం. చతురస్రం యొక్క భుజం 72మీ., దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 80 మీ. అయితే దేని వైశాల్యం ఎంత?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) సమానం 4) చెప్పలేము

791) ఒక చతురస్రం మరియు దీర్ఘచతురస్రాల చుట్టుకొలతలు సమానం. చతురస్రం యొక్క భుజం 72మీ. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 80 మీ. అయితే దేని వైశాల్యం తక్కువ?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) సమానం 4) చెప్పలేము

792) ఒక చతురస్రం మరియు దీర్ఘచతురస్రాల చుట్టుకొలతలు సమానం. చతురస్రం యొక్క భుజం 72 మీ. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 80 మీ. అయితే వాటి వైశాల్యాల మధ్య భేదం?
1) 384మీ^{2} 2) 284మీ^{2} 3) 64మీ^{2} 4) 124మీ^{2}

793) ఒక చతురస్రం మరియు దీర్ఘచతురస్రాల చుట్టుకొలతలు సమానం. చతురస్రం యొక్క భుజం 72మీ., దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 60 మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్రం వెడల్పు?
1) 44మీ 2) 54మీ 3) 64మీ 4) 74మీ.

794) ఒక చతురస్రం వైశాల్యం 49 చ.సెం.మీ. దీని చుట్టుకొలతలో సమానమైన చుట్టుకొలత గల దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు 9.3 సెం.మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పు?
1) 5.7సెం.మీ. 2) 4.7సెం.మీ. 3) 3.7సెం.మీ. 4) 6.7సెం.మీ.

795) రాహుల్‌కు 400 మీ. × 200 మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం కలదు. ఇతని మిత్రుడు రాముకు 300 మీ. భుజం గల చతురస్రాకార పొలం కలదు. ఈ రెండింటి చుట్టూ కంచె వేయుటకు మీటరుకు రూ. 150 వంతున ఖర్చు అగును. అయితే పొలం చుట్టూ కంచె వేయుటకు ఎవరికి ఎక్కువ ఖర్చు అవుతుంది?
1) రాహుల్ 2) రాము 3) సమానం 4) చెప్పలేము

796) రాహుల్‌కు 400మీ. × 200 మీ. కొలతలుగల దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం కలదు. ఇతని మిత్రుడు రాముకు 300మీ. భుజం గల చతురస్రాకార పొలం కలదు. 10 చ.మీ. ప్రదేశంలో ఒక చెట్టును నాటిన ఎవరి పొలంలో ఎక్కువ చెట్లు నాటవచ్చు?
1) రాహుల్ 2) రాము 3) సమానం 4) చెప్పలేము

797) రాహుల్‌కు 400 మీ × 200 మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం కలదు. ఇతని మిత్రుడు రాముకు 300 మీ. భుజం గల చతురస్రాకార పొలం కలదు. 10 చ.మీ. ప్రదేశంలో ఒక చెట్టును నాటిన ఎవరి పొలంలో, ఎన్ని ఎక్కువ చెట్లు నాటవచ్చు?
1) రాహుల్, 1000 2) రాము, 1000
3) రాహుల్, 1200 4) రాము, 880

798) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార నేల యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 20 ఎక్కువ దాని చుట్టు కొలత 280 మీటర్లు. అయితే దాని పొడవు ఎం?
1) 60మీ. 2) 80మీ. 3) 65మీ. 4) 75మీ

799) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార నేల యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 20 ఎక్కువ. దాని చుట్టు కొలత 280 మీటర్లు. అయితే దాని వెడల్పు ఎంత?
1) 60మీ. 2) 80మీ. 3) 65మీ. 4) 75మీ.

800) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార నేల యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 20 ఎక్కువ. దాని చుట్టు కొలత 280 మీటర్లు. అయితే దాని వెడల్పు ఎంత?
1) 480చ.మీ. 2) 4800 చ.మీ.
3) 480 చ.సెం.మీ. 4) 4800 చ.సెం.మీ.

801) 240 మీ. × 200 మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలముకు కంచె వేయుటకు మీటరుకు రూ.30 వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.26400 2) రూ.2640 3) రూ.24600 4) రూ.24600

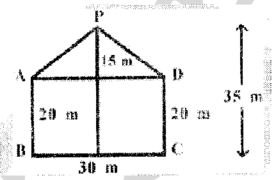
802) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు 2 రెట్లు అయిన వైశాల్యం ఎంత పెరుగును?
1) 3 రెట్లు 2) 4 రెట్లు 3) 2 రెట్లు 4) 6 రెట్లు

803) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు 2 రెట్లు అయిన వైశాల్యం ఎంతకు పెరుగుతుంది?
1) 3 రెట్లు 2) 4 రెట్లు 3) 2 రెట్లు 4) 6 రెట్లు

804) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు 2 రెట్లు. వెడల్పు 3 రెట్లు అయితే వైశాల్యం ఎంత పెరుగుతుంది?
1) 3 రెట్లు 2) 4 రెట్లు 3) 2 రెట్లు 4) 6 రెట్లు

805) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు 2రెట్లు. వెడల్పు 3 రెట్లు అయితే వైశాల్యం ఎంత పెరుగుతుంది?
1) 3 రెట్లు 2) 4 రెట్లు 3) 5 రెట్లు 4) 6 రెట్లు

806) ఒక గోడ దీర్ఘచతురస్రముపై త్రిభుజం అమర్చినట్లు ఉన్నది. గోడపొడవు 30 మీ. దీర్ఘచతురస్రభాగం ఎత్తు 20మీ. గోడ గరిష్ఠ ఎత్తు 35 మీ. ఆ గోడ వైశాల్యం ఎంత?



1) 225చ.మీ. 2) 825చ.మీ. 3) 835చ.మీ. 4) 845చ.మీ.

807) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవులో 4 సెం.మీ. తగ్గింపు. వెడల్పులో 3 సెం.మీ. పెంపు జరిగితే, మొదటి దీర్ఘ చతురస్రంతో సమాన వైశాల్యం ఉండే చతురస్రం వస్తుంది. అసలు దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 50 సెం.మీ. 2) 40 సెం.మీ. 3) 30 సెం.మీ. 4) 20 సెం.మీ.

808) ఒక గది వెడల్పెంతో దానికి ఇంకో సగం కూడా కలిపితే గది పొడవు వస్తుంది. గదిలో తివాచీ పరచడానికి చ.మీ.కు రూ.5 రేటుతో రూ.270 ఖర్చవుతుంది. 4 గోడలపై కాగితం పరచడానికి మీ^{2} కు రూ. 10 వంతున రూ. 1720 అవుతుంది. గుమ్మం, 2 కిటికీలు 8 మీ^{2} ఆక్రమిస్తే, గది కొలతలు కనుక్కోండి?
1) 12మీ., 8మీ. 2) 20మీ., 12మీ. 3) 16మీ., 12 మీ. 4) కనుగొనలేము

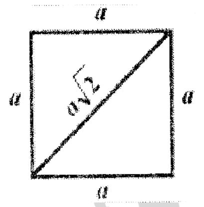
809) 1 హెక్టార్ = ... చ.మీ.
1) 1000 2) 100 3) 10,000 4) 5000

810) 1 హెక్టార్ = ... ఎర్లు
1) 10 2) 100 3) 1000 4) 10,000

811) ఒక దీర్ఘచతురస్రం కర్ణము, చిన్న భుజానికి 3 రెట్లు. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి?
1) 3 : 1 2) $\sqrt{3}$: 1 3) $\sqrt{2}$: 1 4) 2 $\sqrt{2}$: 1

చతురస్రం

- ఏదైనా చతుర్భుజంలో భుజాల పొడవులు అన్ని సమానంగా ఉండి, ఆసన్న భుజాల మధ్య కోణం 90° ఉంటే ఆ చతుర్భుజాన్ని చతురస్రం అంటారు.
- దీర్ఘచతురస్రంలో ఆసన్న భుజాల పొడవులు సమానమైతే ఏర్పడేది చతురస్రం.
- రాంబస్‌లో ఆసన్న భుజల మధ్య కోణం 90° ఏర్పడేది చతురస్రం



- చతురస్రంలో భుజాల పొడవులు అన్ని సమానం. ఒక్కొక్క అంతరం కోణం విలువ 90°.
- చతురస్రంలో కర్ణాల పొడవులు సమానం. కర్ణాలు ఒకదానినొకటి లంబసమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.
- చతురస్రం నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతలు సంఖ్య = 1.
- ఏవైనా చతురస్రం యొక్క ఒక్కొక్క భుజం పొడవు aయూనిట్లు అయితే ఆ చతురస్రం యొక్క..
  1. చుట్టుకొలత = 4aయూనిట్లు
  2. వైశాల్యం = a^2చ.యూనిట్లు.
- చతురస్రం యొక్క కర్ణం పొడవు యూనిట్లు అయితే ఆ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం = $\frac{d^2}{2}$ యూనిట్లు.
- ఏదైనా చతురస్రంలో భుజం పొడవు కర్ణం పొడవు అయితే వీటిమధ్య సంబంధం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

$a:d = 1 : \sqrt{2}$.

Practice Bits

812) చతురస్ర భుజము 6 సెం.మీ. అయిన దాని కర్ణము?
1) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ 2) 6 $\sqrt{2}$ 3) 12 4) 6$\sqrt{3}$

813) చతురస్ర కర్ణము 10 సెం.మీ. దాని భుజము పొడవు ?(సెం.మీ.లలో)
1) $\frac{10}{\sqrt{2}}$ 2) 5 $\sqrt{2}$ 3) 10$\sqrt{3}$ 4) $\frac{10}{\sqrt{3}}$

814) చతురస్ర కర్ణము 12 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యము?
1) 144సెం.మీ. 2) 48సెం.మీ. 3) 72సెం.మీ. 4) 108సెం.మీ.

815) ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టుకొలత 340మీ. అయిన మైదానం వైశాల్యం ఎంత?
1) 6400చ.మీ. 2) 7225చ.మీ. 3) 6976చ.మీ. 4) 7744చ.మీ.

816) ఒక ఇంటి స్థలం 30మీ. భుజం గల చతురస్రం వలే వుంది. చ.మీ. రూ.40వంతున దాని ధర ఎంత?
1) రూ.30,000 2) రూ.32,000 3) రూ.34,000 4)రూ.36,000

817) ఒక చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 1 హెక్టారు అయిన పొలం చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 100మీ. 2) 25మీ. 3) 325మీ. 4) 400మీ.

818) ఒక చతురస్రాకార ఇంటి స్థలం పొడవు 12మీ. 1చ.మీ. వైశాల్యము ధర రూ. 125 అయిన ఆ స్థలం ఖరీదు ఎంత?
1)రూ.6,000 2) రూ.60,000 3) రూ.18,000 4) రూ.1,82,000

819) ఒక చతురస్రాకార తోట భుజము 32 మీ. తోట చుట్టూ కంచె వేయుటకు 1 మీటరుకు రూ. 10.25 ఐన మొత్తము ఎంత ఖర్చగును?
1) రూ.1312 2) రూ.1542 3) రూ.1342 4) ఏదీకాదు

820) ఒక చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 15625 చ.మీ. పొలం చుట్టూ కంచె వేయుటకు 1 మీటరుకు రూ. 9 ఐన మొత్తం ఎంత ఖర్చగును?
1) రూ.3600 2) రూ.4500 3) రూ.5800 4) రూ.6300

821) చుతరస్ర పొడవును 20% పెంచిన చుట్టుకొలతలో పెరుగుదల ఎంత?
1) 10% 2) 20% 3) 32% 4) 44%

822) చతురస్రం చుట్టుకొలత 25% పెరిగిన వైశాల్యములో పెరుగుదల ఎంత?
1) 12 1/2% 2) 25% 3) 50% 4) 56 1/4%

823) చతురస్ర పొలం కర్ణము 150 మీ. 1 చ.మీ. ఖరీదు రూ. 150 అయిన ఆ పొలం వెల ఎంత?
1) రూ. 11,250 2) రూ. 2,25,000
3) రూ.16,87,500 4) రూ.1,68,750

824) చతురస్ర మైదానం పొడవును 10% పెంచిన, వైశాల్యంలో పెరుగుదల ఎంత?
1) 21% 2) 16% 3) 11% 4) 10%

825) ఒక చతురస్ర కర్ణము 12 మీ. అయిన వైశాల్యమెంత?
1) 48మీ. 2) 72 చ.మీ. 3) 144చ.మీ. 4) 216 మీ.

826) ఒక చతురస్ర కర్ణము $\sqrt{2}$ మీ. అయిన వైశాల్యమెంత?
1) 1 చ.మీ. 2) $\sqrt{2}$ చ.మీ. 3) 2 చ.మీ. 4) 4 చ.మీ.

827) ఒక చతురస్ర వైశాల్యము 4 చ.సెం.మీ. అయిన దాని కర్ణమెంత?
1) 2 సెం.మీ. 2) $2\sqrt{2}$ సెం.మీ. 3) $\sqrt{2}$ సెం.మీ. 4) 1 సెం.మీ.

828) ఒక చతురస్ర వైశాల్యము 50 చ.సెం.మీ. దాని కర్ణమును ఒక వృత్త వ్యాసముగా తీసుకొంటే ఆ వృత్త వైశాల్యమెంత?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 10π 2) 25π 3) 50π 4) 75π

829) ఒక చతురస్ర భుజం మరియు సమబాహు త్రిభుజ భుజములు సమానమయిన వాటి వైశాల్యాముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 1 2) 2 : $\sqrt{3}$ 3) $\sqrt{3}$: 2 4) 4 : $\sqrt{3}$

830) ఒక చతురస్ర పొడవు రెండింతలయింది, పెరిగిన వైశాల్యమెంత?
1) 100% 2) 200% 3) 300% 4) 400%

831) ఒక చతురస్రము, దాని పొడవును రెట్టింపు పొడవుగల మరొక చతురస్రముల వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 2 2) 1 : 3 3) 1 : 4 4) 1 : 5

832) 14సెం.మీ. భుజముగల చతురస్రములో గీయదగు అతిపెద్ద వృత్తము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 44 సెం.మీ. 2) 88 సెం.మీ. 3) 22 సెం.మీ. 4) 110 సెం.మీ.

833) రెండు చతురస్ర వైశాల్యముల నిష్పత్తి 81 : 100 అయిన వాటి చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 9 : 11 2) 10 : 9 3) 3 : 5 4) 9 : 10

834) రెండు చతురస్రాల చుట్టుకొలతలు 40 సెం.మీ., 32 సెం.మీ. ఈ రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల భేదము వైశాల్యం గాగల మూడవ చతురస్రం చుట్టుకొలత కనుక్కోండి?
1) 24సెం.మీ. 2) 20సెం.మీ. 3) 16సెం.మీ. 4) 32సెం.మీ.

835) 5 మీ. 55 సెం.మీ. పొడవు 3 మీ. 74 సెం.మీ., వెడల్పు గల గదిలో చతురస్రాకార పెంకులు పరచదలిచారు. నేలను కప్పడానికి పట్టే పెంకుల కనీస సంఖ్య కనుక్కోండి?
1) 167 2) 191 3) 176 4)203

836) ఒక కర్ణము 3.8 మీ. పొడవు గల చతురస్ర వైశాల్యమెంత?
1) 8.22m^2 2) 9.57m^2 3) 5.49m^2 4) 7.22m^2

837) రెండు చతురస్రాల కర్ణాలు 2 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3 2) 4 : 5 3) 5 : 20 4) 4 : 25

838) ఒక చతురస్రంలో ప్రతి భుజాన్ని 25% ఎక్కువ చేస్తే దాని వైశాల్యంలో వచ్చే మార్పు ఎంత శాతము?
1) 25.03% 2) 31.56% 3) 47.44% 4) 56.25%

839) ఒక గృహకాలనీకి 2550 మీ^{2} కొలతగల చతురస్రాకార స్థలం కేటాయించారు. స్థలం భుజము?
1) 50.25మీ. 2) 50.5మీ. 3) 50.65మీ. 4) ఏదీకాదు

840) చతురస్రాకార పొలం సాగుకు హెక్టారుకు రూ. 135 రేటుతో రూ. 1215 ఖర్చు అవుతుంది. దాని చుట్టూ కంచె వేయడానికి 75 పై /మీ.. రేటుతో అయ్యే ఖర్చు?
1) రూ.360 2) రూ.810 3) రూ.900 4) రూ.1800

841) 5 చతురస్రాల వరుస చుట్టు కొలతలు 24 సెం.మీ., 32సెం.మీ., 40 సెం.మీ., 76 సెం.మీ., 80 సెం.మీ. ఈ చతురస్రాల మొత్తం వైశాల్యంతో సమానంగా వైశాల్యం గల మరొక చతురస్రం భుజము?
1) 31సెం.మీ. 2) 62సెం.మీ. 3) 124సెం.మీ. 4) 961సెం.మీ.

842) 3 మీ. భుజం గల చతురస్రాకార నేలను 20 సెం.మీ. × 30 సెం.మీ. మార్బుల్ బండలతో కప్పడానికి పట్టే బండల సంఖ్య?
1) 100 2) 150 3) 225 4) 250

843) 72 మీ^{2} వైశాల్యం గల నేలను కప్పడానికి అన్నీ సమానంగా చతుస్రాకారంలో ఉండే 50 బండలు అవసరమౌతాయి. ప్రతి బండ పొడవు?
1) 102 సెం.మీ. 2) 120 సెం.మీ. 3) 201 సెం.మీ. 4) 210 సెం.మీ.

844) ఒక గదిలో నేల పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 20; 10; 2 భుజంగల వివిధ రంగుల చతురస్రాకార టైల్స్‌తో నేలను కప్పాలి. అన్ని ప్రక్కల మొదట నల్లబండలు వేశారు. మిగతా భాగంలో 1/3 వంతులో తెల్లబండలు, శేష భాగంలో నీలిబండలు వేస్తే, ఎన్ని నీలం బండలు వాడాలి?
1) 16 2) 24 3) 32 4) 48

845) 15మీ., 17 సెం.మీ., పొడవు, 9మీ. 2 మీ వెడల్పు గల గదినేలను కప్పడానికి చతురస్రాకార బండల కనీస సంఖ్య?
1) 814 2) 820 3) 840 4) 844

846) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార గదిని 7 మీ. పొడుగు గల ఒక తెరతో రెండు చతురస్రాకార గదులుగా విభజన చేయవచ్చు చ.మీ.లలో దీర్ఘచతురస్రాకార గది వైశాల్యము?
1) 49 2) 147 3) 196 4) ఏదీకాదు

847) చతురస్రం చుట్టు కొలత 48 సెం.మీ. దీని వైశాల్యం కంటె 4 సెం.మీ^{2} తక్కువ వైశాల్యంతో ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 14 సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టు కొలత?
1) 24 సెం.మీ. 2) 48 సెం.మీ 3) 50సెం.మీ. 4) 54సెం.మీ.

848) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్యం, ఒక చతురస్ర వైశాల్యానికి 3 రెట్లు. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 40 సెం.మీ. వెడల్పు చతురస్ర భుజానికి 3/2 రెట్లు అయితే, చతురస్ర భుజం?
1) 15 సెం.మీ. 2) 20 సెం.మీ. 3) 30 సెం.మీ. 4) 60 సెం.మీ.

849) ఒక చతురస్రము, ఒక దీర్ఘచతురస్రం ఒక్కొక్కదాని చుట్టుకొలత 80 సెం.మీ. వాటి వైశాల్యాలలో భేదము 100 సెం.మీ^{2}. అయితే దీర్ఘ చతురస్రభుజాలు?
1) 25cm, 15cm 2) 28cm, 12cm 3) 30cm, 10cm 4) 35cm, 15cm

850) రూ.20/మీ రేటుతో ఒక చతురస్రాకార పొలం చుట్టూ కంచె వేయడానికి ఖర్చు రూ. 10,080, కంచెకు చేర్చి పొలంలోపల చుట్టూ 3 మీ. వెడల్పుగల బాట నిర్మించడానికి రూ. 50/మీ^{2} రేటుతో అయ్యే ఖర్చు?
1) రూ.37,350 2) రూ.73,800 3) రూ.77,400 4) ఏదీకాదు

851) చతురస్రాకారంలో ఉన్న పార్క్ లోపలి వైపున దాని భుజాల వెంబడి 3 మీ. వెడల్పు బాట ఉన్నది. బాట 1764 మీ^{2} స్థలం ఆక్రమించింది. బాట వెలుపలి భాగం వెంబడి చుట్టు కొలత?
1) 576 మీ. 2) 600 మీ 3) 640 మీ. 4) ఏదీకాదు

852) ఒక చతురస్రాకార స్థలంలో కర్ణం వెంబడి ఒకడు నడిచాడు. భుజాల వెంబడి నడపక పోవడం వల్ల అతనికి తగ్గిన దూరం శాతం, సుమారుగా?
1) 20 2) 24 3) 30 4) 33

853) 4kmph వేగంతో ఒక చతురస్రాకారం పొలాన్ని దాన్ని కర్ణం వెంబడి నడచి దాటడానికి 3 ని.లు పట్టింది పొలం వైశాల్యం?
1) 18000 మీ^{2} 2) 19000మీ^{2} 3) 20000మీ^{2} 4) 25000మీ^{2}

854) ఒక చతురస్రం కర్ణం పొడవు 20 సెం.మీ. అయితే, దాని చుట్టు కొలత?
1) $10\sqrt{2}$ సెం.మీ. 2) 40 సెం.మీ. 3) $40\sqrt{2}$ సెం.మీ. 4) 200 సెం.మీ

855) చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 69696 సెం.మీ2. దాని కర్ణము?
1) 313.296మీ. 2) 353.296మీ. 3) 373.296మీ. 4) 393.296మీ

856) 45 మీ. పొడవు, 40 మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలంతో సమాన వైశాల్యం గల చతురస్రాకార స్థలానికి గల కర్ణము పొడవు?
1) 42.5మీ. 2) 60మీ. 3) 75 మీ. 4) ఏదీకాదు

857) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు దాని వెడల్పు కంటె 20% ఎక్కువ. దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్యం, దాని వెడల్పుతో సమానంగా భుజం గల చతురస్రం వైశాల్యానికి గల నిష్పత్తి?
1) 2 : 1 2) 5 : 6 3) 6 : 5 4) ఏదీకాదు

858) ఒక చతురస్రం, ఒక దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యాలు సమానము వాటి చుట్టు కొలతలు వరుసగా $P_1 P_2$అయితే అప్పుడు?
1) $P_1<P_2$ 2) $P_1=P_2$ 3) $P_1>P_2$ 4) ఏదీకాదు

859) ఒక చతురస్రం, ఒక దీర్ఘ చతురస్రాల చుట్టు కొలతలు సమానము అయితే వాటి వైశాల్యాలు A, Bలు కింది నియమాన్ని పాటిస్తాయి?
1) $A<B$ 2) $A\leq B$ 3) $A>B$ 4) $A\geq 4$ 2

860) ఒక చతురస్ర కర్ణం $4\sqrt{2}$ సెం.మీ. దీని వైశాల్యానికి రెట్టింపు వైశాల్యం గల మరొక చతురస్రం కర్ణము?
1) 8 సెం.మీ. 2) $8\sqrt{2}$ సెం.మీ. 3) $4\sqrt{2}$ సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

861) ఒక చతురస్ర వైశాల్యానికి, దాని కర్ణము పై నిర్మించిన చతురస్రవైశాల్యానికి గల నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 3 3) 3 : 4 4) 4 : 5

862) ఒకదాని కర్ణానికి రెట్టింపు కర్ణంగల రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 2 : 1 2) 2 : 3 3) 3 : 1 4) 4 : 1

863) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 225 : 256 అయితే, వాటి చుట్టు కొలతల నిష్పత్తి?
1) 225 : 256 2) 256 : 225 3) 15 : 16 4) 16 : 15

864) రెండు చతురస్ర పొలాలలో, ఒకదాని వైశాల్యం 1 హెక్టారు, రెండవది మొదటి దాని కంటె 1% వెడల్పు ఎక్కువ. వాటి వైశాల్యల భేదము?
1) 100 మీ^{2} 2) 1010మీ^{2} 3) 200 మీ^{2} 4) 201మీ^{2}

865) ఒక చతురస్రంలో ప్రతి భుజం 50% ఎక్కువ చేస్తే, వచ్చే చతురస్రం, ముందటి చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 4 : 5 2) 5 : 4 3) 4 : 9 4) 9 : 4

866) ఒక చతురస్ర వైశాల్యం, దాని భుజాన్ని సగానికి తగ్గిస్తే, ఎట్లా మారుతుంది. దాని వైశాల్యం ?
1) మార్పు చెందదు 2) సగం అవుతుంది
3) 1/4 వంతు అవుతుంది 4) రెట్టింపు అవుతుంది

867) ఒక చతురస్రం భుజం కొలతలో 2% ఎక్కువ అయింది. చతురస్ర వైశాల్యం గణనం చేయడంలోని దోషశాతము?
1) 2% 2) 2.02% 3) 4% 4) 4.04%

868) ఒక చతురస్రం వైశాల్యం 69% పెంచితే, దాని భుజములో పెంపుదల శాతము?
1) 13% 2) 30% 3) 39% 4) 69%

869) ఒక చతురస్ర కర్ణాన్ని 1.5 రెట్లు పెంచితే, రెండు చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 4 : 3 2) 4 : 5 3) 4 : 7 4) 4 : 9

870) ఒక చతురస్రం పొడవు వెడల్పులను వరుసగా 40%, 30% పెంచితే, ఏర్పడే దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం, దత్త చతురస్రవైశాల్యం కంటె ఎక్కువైన శాతము?
1) 35% 2) 42% 3) 62% 4) 82%

871) ఒక చతురస్రంలోని ఒక జత ఎదురెదురు భుజాలను రెండు వైపుల 5 సెం.మీ. వంతున పెంచారు. ఇప్పుడు ఏర్పడిన దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3:2. మొదటి చతురస్ర వైశాల్యం?
1) 25 చ.సెం.మీ. 2) 81చ.సెం.మీ. 3) 100చ.సెం.మీ. 4)225చ.సెం.మీ

872) చతురస్రభుజం 5 సెం.మీ. పెరిగితే, వైశాల్యం 165 సెం.మీ^{2} పెరిగింది. చతురస్రభుజం?
1) 12 సెం.మీ. 2) 13సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 15 సెం.మీ.

873) రెండు విభిన్న పొడవులు గల సరళరేఖాఖండాలపై గల చతురస్రాల వైశాల్యల భేదము 32 సెం.మీ2. ఒక రేఖాఖండము రెండవదానికంటె 2 సెం.మీ. ఎక్కువ పొడవుంటే, ఎక్కువ పొడవుంటే, ఎక్కువ ఉన్న రేఖాఖండము పొడవు?
1) 7సెం.మీ. 2) 9 సెం.మీ. 3) 11 సెం.మీ. 4) 18 సెం.మీ.

874) ఒక చతురస్రము ఒక దీర్ఘచతురస్రాల వైశాల్యాలు సమానము. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు. చతురస్రంలోని ప్రతిభుజం కంటె 5 సెం.మీ. ఎక్కువ; వెడల్పు 3 సెం.మీ. తక్కువ దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టుకొలత?
1) 17 సెం.మీ. 2) 26 సెం.మీ. 3) 30 సెం.మీ. 4) 34సెం.మీ.

875) a భుజం గల చతురస్రం, a భూమిగల త్రిభుజం రెండింటి వైశాల్యాలు సమానము. త్రిభుజం ఎత్తు?
1) $\frac{a}{2}$ 2) a 3) $2a$ 4) $4a$

876) ఒక చతురస్రం కర్ణం మీద సమబాహు త్రిభుజం నిర్మించారు.త్రిభుజ, చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) $2:\sqrt{3}$ 2) $4:\sqrt{3}$ 3) $3:\sqrt{2}$ 4) $\sqrt{3}:4$

877) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క ఒక భుజం భూమిగాను, శీర్షం భుజానికి ఎదురుగా ఉన్న భుజంపై ఉండేటట్లు ఒక త్రిభుజం నిర్మించబడినది. దీర్ఘచతురస్ర,త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 3 : 1 4) ఏదీకాదు

878) చతురస్ర వైశాల్యం 625చ.సెం.మీ. అయితే చతురస్రం చుట్టుకొలత?
1) 25సెం.మీ. 2) 100సెం.మీ. 3) 50సెం.మీ. 4) 200సెం.మీ

879) ఒక చతురస్ర చుట్టు కొలత 28 సెం.మీ. పొడవు 8 సెం.మీ. అయిన వెడల్పు ఎంత?
1) 60చ.మీ. 2) 600చ.మీ. 3) 6చ.మీ. 4) 120చ.మీ.

880) చతురస్రాకారపు స్థలంలోపల wవెడల్పు గల బాట ఉంటే బాట వైశాల్యం?
1) $2w(l-w)$ 2) $2w(l+w)$ 3) $4w(l+w)$ 4) $4w(l-w)$

881) చతురస్ర కర్ణం 14 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం?
1) 48 చ.మీ. 2) 98 చ.మీ. 3) 49 చ.మీ. 4) 72చ.మీ.

882) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4 : 9 అయిన వాటి భుజము నిష్పత్తి?
1) 3:2 2) 3:4 3) 4:3 4) 2:3

883) చతురస్ర కర్ణం అయిన దాని వైశాల్యం?
1) d^2 2) $\frac{d^2}{2}$ 3) $\frac{d^2}{3}$ 4) $\frac{d^2}{4}$

884) చతురస్రం వైశాల్యం 16 చ.సెం.మీ. అయిన దాని చుట్టుకొలత?
1) 4 సెం.మీ. 2) 8సెం.మీ. 3) 12సెం.మీ. 4) 16సెం.మీ.

885) చతురస్ర భుజం 5 సెం.మీ. అయిన చతురస్ర కర్ణం?
1) $5\sqrt{2}$ 2) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ 3) 10 4) $4\sqrt{2}$

886) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 9 : 25 అయిన వాటి భుజాల నిష్పత్తి?
1) 9 : 16 2) 3 : 5 3) 5 : 2 4) 2 : 5

887) చతురస్ర చుట్టు కొలత?
1) (భుజము)^2 2) 4(భుజము)
3) పొడవు×వెడల్పు 4)2(పొడవు+వెడల్పు)

888) ఒక చతురస్రము చుట్టుకొలతను 25% పెంచిన దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల ఎంత శాతము?
1) 51.52% 2) 56.25% 3) 47.39% 4) 51.77%

889) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 64:81 అయితే దాని భుజాల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 8 : 5 2) 8 : 9 3) 9 : 8 4) 64 : 81

890) రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 64 : 81 అయితే దాని కర్ణాల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 8 : 5 2) 8 : 9 3) 9 : 8 4) 64 : 81

891) రెండు చతురస్రాల భుజాల మధ్య నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే దాని వైశాల్యల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 4 : 5 2) 16 : 5 3) 16 : 25 4) 8 : 10

892) రెండు చతురస్రాల భుజాల మధ్య నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే దాని కర్ణాల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 4 : 5 2) 16 : 5 3) 16 : 25 4) 8 : 10

893) రెండు చతురస్రాల కర్ణాల మధ్య నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే దాని వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి?

1) 8 : 9 2) 64 : 81 3) 4 : 4.5 4) 32 : 40.5

894) రెండు చతురస్రాల కర్ణాలు 2 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?

1) 4 : 10 2) 4 : 25 3) 2 : 5 4) 2 : 5

895) చెస్ బోర్డ్‌లో ఉండే చతురస్రాలు ఎన్ని?

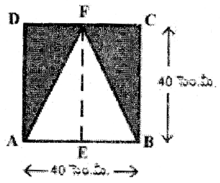
1) 64 2) 204 3) 206 4) 1124

896) పటం పేరు, నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతలు ఇవ్వబడినవి. జతపరుచుము?

1) చతుర్భుజం A. 2
2) ట్రెపీజియం B. 4
3) సమాంతర చతుర్భుజం C. 3
4) రాంబస్ D. 5

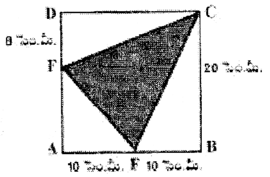
1) D,C,A,B 2) D,B,A,C 3) D,B,C,A 4) ఏదీకాదు

897) పటం ABCDలో షేడ్ చేయబడిన భాగం యొక్క వైశాల్యం కనుగొనండి? (DF=CF)



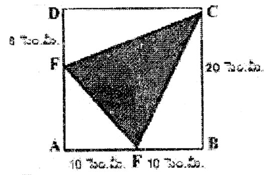
1) 800 చ.సెం.మీ. 2) 400 చ.సెం.మీ.
3) 900 చ.సెం.మీ. 4) 540చ.సెం.మీ.

898) ABCDలో షేడ్ చేసిన భాగం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి?

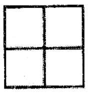


1) 240చ.సెం.మీ. 2) 180చ.సెం.మీ.
3) 184 చ.సెం.మీ. 4) 160 చ.సెం.మీ.

899) ABCDలో షేడ్ చేయని భాగం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి?



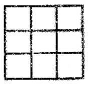
1) 240చ.సెం.మీ. 2) 180 చ.సెం.మీ.
3) 184 చ.సెం.మీ. 4) 160 చ.సెం.మీ.

900)  ప్రక్క పటంలో ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?

1) 1 2) 4 3) 5 4) 8

901) చెస్‌బోర్డులో ఉండే చతురస్రాల సంఖ్య?

1) 64 2) 65 3) 204 4) 216

902)  ప్రక్క పటంలో ఎన్ని చతురస్రాలు కలవు?

1) 9 2) 10 3) 14 4) 21

903) ఒక గోడ, చతురస్రముపై త్రిభుజము అమర్చబడినట్లున్నది. ఆ త్రిభుజాకార భూమి 12 మీ. దానిపై లంబ ఎత్తు 4 మీ. అయిన ఆ గోడ వైశాల్యం ఎంత?

1) 121 చ.మీ. 2) 144చ.మీ. 3) 168చ.మీ. 4) 256చ.మీ.

904) ఒక చతురస్రం భుజం పొడవు aకర్ణం పొడవు dఅయితే ఈ క్రిందివానిలో సరికానిది?

1) వైశాల్యం = a^2చ.యూ. 2) వైశాల్యం = $\frac{d^2}{2}$ చ.యూ.
3) $d = \sqrt{2}a$ 4) $a : d = 1\sqrt{2}$

905) ఒక చతురస్రం చుట్టుకొలతను 25% పెంచిన దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల ఎంత శాతం?

1) 25% 2) 50% 3) 56.25% 4) 100%

906) భుజము పొడవు గా గల ఒక చతురస్ర ప్లాటు వెడల్పు గల బాట ఉన్న లోపలి చతురస్రభుజం?

1) $s+2w$ 2) $s-2w$ 3) $s-w$ 4) $s+w$

907) 3 మీ. వెడల్పు గల బాట ఒక చతురస్ర ప్లాటు చుట్టూ లోపల ఉన్నది. ప్లాటు భుజం 18 మీ. అయిన బాట వైశాల్యం?

1) 324చ.మీ. 2) 180చ.మీ. 3) 150చ.మీ. 4) 548చ.మీ.

908) ఒక చతురస్రం, ఒక సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత సమానము. చతురస్రకర్ణం 12 2 సెం.మీ. అయితే త్రిభుజ వైశాల్యము?

1) $24\sqrt{2}\ cm^2$ 2) $24\sqrt{3}\ cm^2$ 3) $48\sqrt{3}\ cm^2$ 4) $64\sqrt{3}\ cm^2$

909) ఒకే భూమిపై ఉంటూ, ఒకే ఎత్తు కలిగిన ఒక సమాంతర చతుర్భుజము, దీర్ఘచతురస్రము త్రిభుజం వైశాల్యాలు వరుసగా అయితే కింది ప్రవచనాలలో ఏది తప్పు?

1) P=R 2) P+T=2R 3) P=2T 4) T=(1/2)R

910) ఒక చతురస్రము ఒక రాంబస్ ఒకే భూమిపై ఉన్నాయి. వాటి వైశాల్యాల వరుస నిష్పత్తి ?

1) greater than 1 2) equal to 1

3) equal to 1/2 4) equal to 1/4

911) ఒక కాలువ అడ్డుకోత ట్రెపీజియం రూపంలో ఉన్నది. కాలువ పై వెడల్పు 12మీ., అడుగు వెడల్పు 8 మీ., అడ్డుకోత వైశాల్యం 840 మీ^{2}. అయితే కాలువ లోతు?

1) 8.75మీ. 2) 42 మీ. 3) 63మీ. 4) 84మీ.

912) చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?

1) 4 2) 5 3) 3 4) 2

913) సమలంబ చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?

1) 4 2) 5 3) 3 4) 2

914) సమాంతర చతుర్భుజంను నిర్మించుటకు కావలసిన స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య?

1) 4 2) 5 3) 3 4) 2

915) ఒక సమబాహు త్రిభుజము భుజము చతురస్ర భుజానికి సమానము, అయితే వాటి వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి కనుక్కోండి?

1) $4 : \sqrt{3}$ 2) $\sqrt{3} : 4$ 3) 1 : 1 4) $\sqrt{3} : 2$

916) ఒక చతురస్ర కర్ణం పొడవు 20 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం?

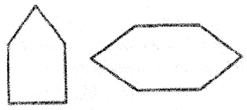
1) 40మీ^{2} 2) 120మీ^{2} 3) 200మీ^{2} 4) 400మీ^{2}

917) ఒక చతురస్రాకారం వైశాల్యం 625 మీ2. అయిన దాని కర్ణం పొడవు ఎంత?

1) 25 మీ. 2) 20 మీ. 3) 10 మీ. 4) 55 మీ.

బహుభుజాలు

- మూడు రేఖాఖండాలతో ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని త్రిభుజం అంటారు. నాలుగు రేఖాఖండా లతో ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని చతుర్భుజం అంటారు. నాలుగు కన్నా ఎక్కువ రేఖా ఖండాలతో ఏర్పడే సంవృత పటాన్ని బహుభుజి అంటారు.



- బహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్యను బట్టి బహుభుజికి వివిధ పేర్లను నిర్ణయించారు. అవి

భుజాల సంఖ్య	బహుభుజి పేరు
5	పంచభుజి
6	షడ్భుజి
7	సప్తభుజి
8	అష్టభుజి
9	నవభుజి
10	దశభుజి

- ఏదైనా బహుభుజిలో ఎన్ని భుజాలు ఉండునో అన్ని అంతర కోణాలు, అన్ని బాహ్య కోణాలు ఉండును.

బహుభుజాలలో రకాలు :

1. కుంభాకార బహుభుజి (ఉన్నతోదర బహుభుజి): ఏదైనా బహుభుజిలోని అంతర కోణాలలో ప్రతి కోణము విలువ 180° కన్నా తక్కువగా ఉంటే ఆ బహుభుజిని కుంభాకార బహుభుజి లేదా ఉన్నతోదర బహుభుజి అంటారు. (లేదా) ఏదైనా బహుభుజిలోని అంతరంలో ఏవైనా రెండు బిందువులను తీసుకొని కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండం ఎల్లప్పుడూ బహుభుజి అంతరంలోనే ఉంటే ఆ బహుభుజిని కుంభాకార బహుభుజి లేదా ఉన్నతోదర బహుభుజి అంటారు.

2. పుటాకార బహుభుజి (నతోదర బహుభుజి) : ఏదైనా బహుభుజిలోని అంతర కోణాలలో కనీసం ఒక్క కోణము (ఒకటి లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ కోణాల) విలువ 180o కన్నా ఎక్కువగా ఉంటే ఆ బహుభుజిని పుటాకార బహుభుజి లేదా నతోదర బహుభుజి అంటారు. (లేదా) ఏదైనా బహుభుజిలోని అంతరంలో ఏవైనా రెండు బిందువులను తీసుకొని కలుపగా వచ్చే రేఖాఖండం బహుభుజి వెలుపల కూడా కనిపించే అవకాశం ఉంటే ఆ బహుభుజిని పుటాకార బహుభుజి లేదా నతోదర బహుభుజి అంటారు.

3. క్రమ బహుభుజి : ఏదైనా బహుభుజిలో భుజాల పొడవులు అన్నీ సమానంగా ఉంటే దానిని క్రమబహుభుజి అంటారు.

- ఏదైనా క్రమబహుభుజిలో అంతరకోణము, బాహ్యకోణముల విలువల మొత్తం విలువ 180°

∴ అంతరకోణము + బాహ్యకోణము = 180°

- క్రమ బహుభుజిలోని ప్రతి అంతర కోణం విలువ సమానము, ప్రతి బాహ్యకోణం విలువ సమానంగా ఉండును.

- ఏదైనా క్రమబహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్య అయితే ఆ క్రమబహుభుజి యొక్క ....
  1. ఒక్కొక్క అంతరకోణం విలువ = $\left(\frac{2n-4}{n}\right) \times 90°$
  2. అంతరకోణాల మొత్తం విలువ = $(2n-4) \times 90°$
  3. ఒక్కొక్క బాహ్యకోణం విలువ = $\frac{360^0}{n}$
  4. బాహ్యకోణాల మొత్తం విలువ = 360°
  5. అంతరకోణము : బాహ్యకోణము = $n-2:2$
  6. కర్ణాల సంఖ్య = $\frac{n(n-3}{2}$

Practice Bits

918) నాలుగు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ భుజాలతో ఏర్పడే సంవృత పటాలను ..... అంటారు. ?

1) సరళపటాలు 2) బహుభుజాలు 3) వృత్తాలు 4) చతుర్భుజాలు

919) బహుభుజిలో భుజాల సంఖ్య n అయితే ఆ బహుభుజిలోని ఒక్కొక్క అంతరకోణం విలువగా?

1) $\left(\frac{2n-4}{n}\right) \times 90°$ 2) $\left(\frac{2n+4}{n}\right) \times 90°$

3) $\left(\frac{n}{2n+4}\right) \times 90°$ 4) $\left(\frac{n}{2n-4}\right) \times 90°$

920) బహుభుజిలో భుజాల సంఖ్య n అయితే ఆ బహుభుజిలోని ఒక్కొక్క బాహ్యకోణం విలువ?

1) $\frac{360^0}{n}$ 2) $\frac{180^0}{n}$ 3) $\frac{720^0}{n}$ 4) $\frac{n}{360^0}$

921) బహుభుజిలో భుజాల సంఖ్య n అయితే ఆ బహుభుజిలోని అంతర కోణం మొత్తం?

1) $(2n-4) \times 90°$ 2) $(2n+4) \times 90°$

3) 360° 4) 180°

922) బహుహజిలో భుజాల సంఖ్య n అయితే ఆ బహుభుజిలోని బాహ్యకోణాల మొత్తం?

1) $(2n-4) \times 90°$ 2) $(2n+4) \times 90°$

3) 360° 4) 180°

923) బహుభుజిలో అంతరకోణం, బాహ్యకోణాల మొత్తం?

1) 360° 2) 180° 3) 90° 4) 120°

924) అష్టభుజిలో ఒక్కొక్క అంతరకోణం విలువ?

1) 120° 2) 135° 3) 45° 4) 60°

925) పంచభుజిలో ఒక్కొక్క బాహ్యకోణం విలువ?

1) 72° 2) 108° 3) 60° 4) 120°

926) క్రమషడ్భుజిలో ఒక్కొక్క అంతరకోణం?

1) 72° 2) 108° 3) 60° 4)120°

927) క్రమ నవభుజిలో అంతరకోణం, బాహ్యకోణాలు వరుసగా?

1) 140°,40° 2) 105°,75° 3) 120°,60° 4) 108°,72°

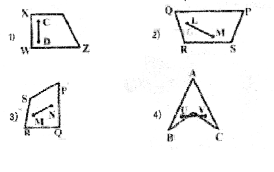
928) దశభుజిలో కర్ణాల సంఖ్య?

1) 35 2) 20 3) 27 4) ఏదీకాదు

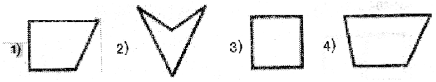
929) ఒక క్రమ షడ్భుజి, దశ భుజి, పంచ భుజి, నవ భుజి అష్టభుజిలలోని ఒక్కొక్క అంతరకోణం విలువలు వరుసగా a, b, c, d, e అయితే $a + c + b - c + d = ?$

1) 139° 2) 143° 3) 147° 4) 89°

930) ఈ క్రిందివానిలో కుంభాకార చతుర్భుజం కానిది?



931) ఈ క్రిందివానిలో పుటాకార చతుర్భుజం?



932) ఈ క్రిందివానిలో సరికానిది?

1) అష్టభుజిలో కర్ణాల సంఖ్య 20

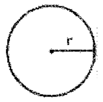
2) నవభుజిలో ఒక్కొక్క అంతరకోణం 40°

3) షడ్భుజిలో ఒక్కొక్క బాహ్యకోణం 120°

4) పంచభుజిలో అంతరకోణాల మొత్తం 540°

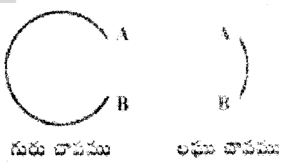
వృత్తము-అర్థవృత్తము

- సమతలంలో ఉన్న ఏదైనా ఒక స్థిరబిందువు నుంచి సమాన దూరంలో ఉన్న బిందువుల సముదాయాన్ని వృత్తము అంటారు.
- ఈ స్థిర బిందువును వృత్త కేంద్రము అని, సమాన దూరాన్ని వ్యాసార్థం అని అంటారు.
- వృత్త కేంద్రమును సాధారణంగా C లేదా O తో సూచిస్తారు.వ్యాసార్థాన్ని R తో సూచిస్తారు.

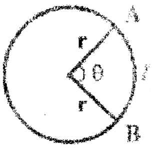


- వృత్తంపై అనంత బిందువులు ఉండును, వృత్తంపై ఉండే బిందువులను మాత్రమే వృత్తా నికి చెందిన బిందువులు అంటారు. వృత్త కేంద్రము వృత్తానికి చెందదు.
- వృత్త కేంద్రం, వృత్తంపై గల ఏదైనా ఒక బిందువును కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని ఆ వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం అంటారు. వృత్తంనకు అనంత వ్యాసార్థాలు గీయవచ్చు.
- వృత్తంపై గల ఏదైనా ఒకే ఒక్క బిందువును తాకుతూ వెళ్ళే రేఖను ఆ వృత్తం యొక్క స్పర్శరేఖ(Tagent)అంటారు. వృత్తంనకు అనంత స్పర్శరేఖలు (Tagent)గీయవచ్చు.
- వృత్తంపై గల ఏవైనా రెండు బిందువులను కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని ఆ వృత్తం యొక్క జ్యా అంటారు. వృత్తంనకు అనంత జ్యాలన గీయవచ్చు
- వృత్త కేంద్రం గుండా గీసిన జ్యా అన్నిటికన్నా పెద్దజ్యా అవుతుంది. దీనినే ఆ వృత్తం యొక్క వ్యాసం (Diameter) అంటారు. దీనిని d తో సూచిస్తాం. ఇది వ్యాసార్థం (r) కు రెట్టింపు ఉండును. అనగా $d=2r$ లేదా $r=\frac{d}{2}$
- సమతలంలోని ఏదైనా ఒక బిందువును తాకుతూ అనంత వృత్తాలు గీయవచ్చు.
- సమతలంలోని ఏవైనా రెండు బిందులును తాకుతూ అనంత వృత్తాలుగీయవచ్చు.
- సమతలంలోని ఏదైనా మూడు బిందువును తాకుతూ ఒక వృత్తం గీయవచ్చు.
- ఏదైనా త్రిభుజంలోని అన్ని భుజాలను తాకుతూ నాలుగు వృత్తాలు గీయవచ్చు. వీటిలో ఒకటి అంతరవృత్తం, 3 బాహ్యవృత్తాలు.
- వృత్తంపై ఉండే ఏ మూడు బిందువులు అయినను సరేఖీయాలు కావు.
- వృత్తం యొక్క మొత్తం పొడవును ఆ వృత్తం యొక్క పరిధి (చుట్టుకొలత) అంటారు.
- ఏదైనా వృత్తంచే ఆవరించబడిన ప్రదేశాన్ని ఆ వృత్తం యొక్క వైశాల్యం అంటారు.
- ఏదైనా వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం అయితే ఆ వృత్తం యొక్క పరిధి = $2\pi r$ యూ.

  = πdయూ.
- ఏదైనా వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం r అయితే అవృత్తంయొక్కవైశాల్యం = πr^2 చ.యూ.
- వృత్తం యొక్క పొడవు (పరిధి)లో కొంత భాగాన్ని ఆ వృత్తం యొక్క చాపరేఖ అంటారు. చాప రేఖ పొడవును సాధారణంగా lతో సూచిస్తాం.

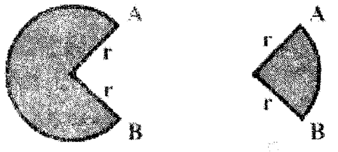


- ఏదైనా వృత్త వ్యాసార్థం r, చాపరేఖ కేంద్రం వద్ద చేసే కోణం θ అయితే ఆ చాపరేఖ పొడవు $=2\pi r\left(\frac{\theta}{360^0}\right)$ యూనిట్లు.

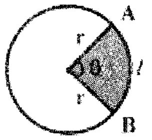


సెక్టార్ :

- ఏదైనా వృత్తంలో రెండు వ్యాసార్థాలు, ఆ వ్యాసార్థాల చివరలను కలుపగా ఏర్పడే చాపరేఖతో ఏర్పడే ప్రదేశాన్ని సెక్టార్ అంటారు. దీనినే త్రిజ్యాంతరం అని కూడా అంటారు. ఈ సెక్టార్ అనునది త్రిభుజ వైశాల్యంలో కొంత భాగం.



- ఏదైనా వృత్త వ్యాసార్థం r, చాపరేఖ (l)కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం θ అయితే వీటి ద్వారా ఏర్పడే సెక్టార్ వైశాల్యం = $\pi r^2\left(\frac{\theta}{360^0}\right)$ చ.యూ.

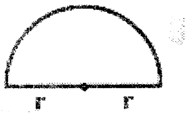


<u>గమనిక</u> : సెక్టార్ వ్యాసార్థం చాపరేఖ పొడవు l ఇచ్చినప్పుడు ఆ సెక్టార్ వైశాల్యం ఈ క్రింది విధంగా కనుగొనవచ్చు.

సెక్టార్ వైశాల్యం = $\frac{1}{2}lr$ చ.యూ.

అర్థవృత్తము :

- వృత్తంలో సగభాగాన్ని అర్థవృత్తం అంటారు.



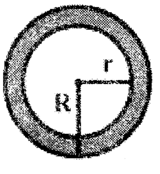
- అర్థవృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం r అయితే ఆ అర్థవృత్తం యొక్క.......
  1. చుట్టుకొలత (పరిధి) = $\frac{36}{7}r$ యూనిట్లు.
  2. వైశాల్యం = $\frac{1}{2}\pi r^2$ చ.యూనిట్లు.
  3. ఈ అర్థవృత్తంలో నిర్మించగలిగే అతిపెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యం = చ.యూనిట్లు
- అర్థవృత్తంలోని కోణం విలువ 90°.

ఏకకేంద్ర వృత్తాలు :

- రెండు లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ వృత్తాలకు కేంద్రం ఒక్కటే అయితే ఆ వృత్తాలను ఏక కేంద్ర వృత్తాలు అంటారు.

కంకణము :

- ఏవైనా రెండు ఏకకేంద్ర వృత్తాల మధ్య ప్రదేశాన్ని కంకణము లేదా అన్యులస్ లేదా అంగుళ్యాకారము అని అంటారు.



<u>గమనిక</u> : ఏదైనా కంకణము అంతరవృత్త వ్యాసార్థం r, బాహ్యవృత్త వ్యాసార్థం R అయితే ఆ కంకణము యొక్క వైశాల్యం = $\pi(R+r)(R-r)$ చ.యూనిట్లు.

933) సమతలంలోని ఒక స్థిర బిందువునుండి సమాన దూరంలో గల బిందువుల సముదాయాన్ని ఏమంటారు?
1) చతురస్రం 2) బహుభుజి 3) వృత్తము 4) త్రిభుజము

934) వృత్తం పై వుండే బిందువుల సంఖ్య?
1) 1 2) 0 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

935) వృత్త కేంద్రము, వృత్తంపై గల ఏదైనా ఒక బిందువుని కలుపగా ఏర్పడే రేఖాఖండాన్ని ఏమంటారు ?
1) జ్యా 2) వ్యాసార్థం 3) స్పర్శరేఖ 4) ఛేదనరేఖ

936) వృత్తంలో ఉన్న వ్యాసార్థాలు ఎన్ని?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

937) వృత్తంపై గల ఏవైనా రెండు బిందువులను కలుపగా ఏర్పడేది?
1) జ్యా 2) వ్యాసార్థం 3) స్పర్శరేఖ 4) ఛేదనరేఖ

938) వృత్తంలో ఉండే జ్యాలు ఎన్ని?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

939) వృత్తంపైగల ఏదైనా ఒక బిందువును తాకుతూ పోయే రేఖ?
1) జ్యా 2) వ్యాసార్థం 3) స్పర్శరేఖ 4) ఛేదనరేఖ

940) వృత్తానికి గీయగలిగే స్పర్శరేఖల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

941) వృత్తంపైన గల ఏవైనా రెండు బిందువుల ద్వారా పోయే రేఖ?
1) జ్యా 2) వ్యాసార్థం 3) స్పర్శరేఖ 4) ఛేదనరేఖ

942) వృత్తానికి గీయగలిగే ఛేదన రేఖల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

943) 3 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ బిందువులుఒకే రేఖపై ఉంటే అవి?
1) సరేఖీయాలు 2) మిళితాలు 3) ఏకీభవించును 4) ఏదీకాదు

944) వృత్తంపై గల ఏవైనా మూడు బిందువులు?
1) సరేఖీయాలు 2) మిళితాలు 3) ఏకీభవించును 4) ఏదీకాదు

945) సమతలంలోని ఒక బిందువు ద్వారా గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) చెప్పలేము

946) సమతలంలోని ఏవైనా రెండు బిందువుద్వారా గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) చెప్పలేము

947) సమతలంలోని ఏవైనా మూడు బిందువుద్వారా గీయగలిగే వృత్తాల సంఖ్య?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) చెప్పలేము

948) వృత్తం మొత్తం పొడవును ఏమంటారు?
1) చుట్టుకొలత 2) పరిధి 3) 1, 2 4) ఏదీకాదు

949) వృత్తంలో అతిపెద్ద జ్యా ని ఏమంటారు?
1) పరిధి 2) వ్యాసం 3) వాసార్థం 4) ఛేదనరేఖ

950) వృత్తంలో గీయగలిగే వ్యాసాలు ఎన్ని?
1) 0 2) 1 3) అనంతం 4) ఏదీకాదు

951) వ్యాసము, వ్యాసార్థానికి?
1) రెట్టింపు 2) సగము 3) 3 రెట్లు 4) సమానం

952) వ్యాసార్థము వ్యాసమునకు?
1) రెట్టింపు 2) సగము 3) 3 రెట్లు 4) సమానం

953) ఒక వృత్త పరిధిని దాని వ్యాసముచే భాగించగా వచ్చే విలువ?
1) 3.14 2) 22/7 3) π 4) పైవన్నీ

954) ఒక వృత్త చుట్టుకొలతను దాని వ్యాసముచే భాగించగా వచ్చే విలువ?
1) 3.14 2) 22/7 3) π 4) పైవన్నీ

955) ఒక వృత్త పరిధికి, దాని వ్యాసానికి మధ్య నిష్పత్తి?
1) 3.14 2) 22/7 3) π 4) పైవన్నీ

956) ఒక వృత్త వ్యాసార్థ r అయితే దాని పరిధి?
1) $2\pi r$ చ.యూ. 2) $2\pi r$ యూ. 3) πr^2 చ.యూ. 4) πr^2 యూ.

957) ఒక వృత్త వ్యాసార్థం r అయితే దాని వైశాల్యం?
1) $2\pi r$ చ.యూ. 2) $2\pi r$ యూ. 3) πr^2 చ.యూ. 4) πr^2 యూ.

958) ఒక వృత్త వ్యాసార్థం r అయితే దాని అర్థ వృత్త పరిధి (చుట్టు కొలత)?
1) $\frac{36}{7}r$ చ.యూ. 2) $\frac{36}{7}r$ యూ. 3) $\frac{7}{36}r$ చ.యూ. 4) $\frac{7}{36}r$ యూ.

959) ఒక వృత్త వ్యాసార్థం r అయితే దాని అర్థ వృత్త వైశాల్యం?
1) πr^2 చ.యూ. 2) $\frac{pr^2}{2}$ చ.యూ. 3) πr^2 యూ. 4) $\frac{pr^2}{2}$ యూ.

960) ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. అయితే దాని పరిధి?
1) 44 సెం.మీ. 2) 44చ.సెం.మీ. 3) 22సెం.మీ. 4) 22చ.సెం.మీ

961) ఒక వృత్త వ్యాసం 7 సెం.మీ. అయితే దాని పరిధి?
1) 44 సెం.మీ. 2) 44చ.సెం.మీ 3) 22సెం.మీ. 4) 22చ.సెం.మీ

962) ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 154సెం.మీ. 2) 154చ.సెం.మీ. 3) 38.5సెం.మీ. 4)38.5చ.సెం.మీ.

963) ఒక వృత్త వ్యాసం 7 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం?
1) 154సెం.మీ. 2) 154చ.సెం.మీ. 3) 38.5సెం.మీ. 4)38.5చ.సెం.మీ.

964) ఒక బండి చక్రం 3.5 మీటర్ల వ్యాసార్థం కలిగి వుంది, అది A స్థానం నుండి B స్థానం వరకు 20 భ్రమణాలలో ప్రయాణించినది, అయితే A, B ల మధ్య దూరం?
1) 440మీ. 2) 440చ.మీ. 3) 4.4కి.మీ. 4) ఏదీకాదు

965) ఒక వృత్త పరిధి 88 సెం.మీ. అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) దాని వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. 2) దాని వ్యాసం 28 సెం.మీ.
3) దాని వైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. 4) దాని వైశాల్యం 616 సెం.మీ.

966) అర్థవృత్త వ్యాసార్థము r అయిన దాని చుట్టుకొలత?
1) $\Pi r+r$ 2) $\Pi r + 2r$ 3) $r + \Pi$ 4) $(\Pi + l)r$

967) వృత్త వ్యాసం 28 సెం.మీ. దాని పరిధి?
1) 44సెం.మీ. 2) 22సెం.మీ. 3) 66సెం.మీ. 4) 88సెం.మీ.

968) వృత్త వ్యాసార్థం 5.6 సెం.మీ. అయిన వృత్త పరిధి?
1) 30.2సెం.మీ. 2) 34.2సెం.మీ. 3) 35.2సెం.మీ. 4) 36.2సెం.మీ.

969) ఒక వృత్త వ్యాసం 14 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యము (చ.సెం.మీ.లలో)?
1) 144 2) 154 3) 164 4) 132

970) వృత్త వ్యాసార్థం 2.8 సెం.మీ. దాని వైశాల్యము (చ.సెం.మీ.లలో)?
1) 2464 2) 246.4 3) 24.64 4) 2.464

971) వృత్త పరిధి 176 మీ. వృత్త వైశాల్యం?
1) 2454చ.మీ. 2) 2464చ.మీ. 3) 4624చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

972) 18 సెం.మీ. పొడవు, 14 సెం.మీ. వెడల్పు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రంలో ఇమిడింపచేయగలిగిన గరిష్ఠ వృత్త వైశాల్యం?
1) 49సెం.మీ^{2} 2) 154సెం.మీ^{2} 3) 378సెం.మీ^{2} 4)1078సెం.మీ^{2}

973) ఒక చక్రం 88 కి.మీ. దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి 1000 భ్రమణాలు చేసినది. అయితే ఆ చక్రం వ్యాసము?
1) 14 మీ 2) 24మీ. 3) 28మీ. 4) 40మీ.

974) అర్థవృత్తము లోని కోణము?
1) 90° 2) 180° 3) 60° 4) 150°

975) ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 50% తగ్గిస్తే, దాని వైశాల్యంలోని తగ్గుదల శాతం ఎంత?
1) 50% 2) 25% 3) 75% 4) 100%

976) ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 75% పెంచితే దాని పరిధి శాతం?
1) 25% 2) 50% 3) 75% 4) 100%

977) వృత్త వ్యాసార్థం 6% పెంచితే వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం?
1) 6% 2) 12% 3) 12.36% 4) 16.64%

978) వృత్త వ్యాసార్థం 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతం ?
1) 10% 2) 19% 3) 20% 4) 36%

979) వృత్త వ్యాసార్థం రెట్టింపు అయితే దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం?
1) 100% 2) 200% 3) 300% 4) 400%

980) ప్రతిదీ 7 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల నాలుగు వృత్తాకారపు అట్టముక్కలను ప్రతిదీ రెండు ఇతర ముక్కలను స్పృశించే విధంగా అమర్చారు. ఈ నాలుగు ముక్కల మధ్యలో గల వైశాల్యం?
1) $21cm^2$ 2) $42cm^2$ 3) $84cm^2$ 4) $168cm^2$

981) రెండు వృత్తాల వ్యాసార్థాలు 4 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. అయితే ఈ క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) వాటి వ్యాసాల మధ్య నిష్పత్తి 4 : 7
2) వాటి పరిధిల మధ్య నిష్పత్తి
3) వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 16 : 49
4) వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 8 : 14

982) ఒక వృత్తం వ్యాసార్థం రెండో వృత్త వ్యాసార్థంలో 3/5 వ వంతు అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) వాటి వ్యాసాల మధ్య నిష్పత్తి 3 : 5
2) వాటి పరిధిల మధ్య నిష్పత్తి 3 : 5
3) వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 9 : 25
4) వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి 25 : 9

983) రెండు వృత్తాల పరిధి (చుట్టుకొలత) ల మధ్య నిష్పత్తి 25 : 49, అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) వాటి వ్యాసాల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 7
2) వాటి పరిధిల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 7
3) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 7
4) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 25 :49

984) రెండు వృత్తాల పరిధి (చుట్టుకొలత) ల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 5 అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) వాటి వ్యాసాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 5
2)వాటి వైశాల్యాలమధ్య నిష్పత్తి 4:25
3) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 5
4) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 2

985) ఒక వృత్త వైశాల్యం రెండవ వృత్త వైశాల్యానికి 64 రెట్లు. అయితే క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) వాటి వ్యాసాల మధ్య నిష్పత్తి 8 : 1
2) వాటి పరిధిల మధ్య నిష్పత్తి 8 : 1
3) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 8 : 1
4) వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 1 : 64

986) ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థము 14 సెం అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) $616cm^2$ 2) $716cm^2$ 3) $816cm^2$ 4) $216cm^2$

987) ఒక చక్రం వ్యాసార్థము 28 సెం. అయినచో 10 భ్రమణంలలో ఎంత దూరం ప్రయాణించగలదు?
1) 1150సెం.మీ. 2) 1210సెం.మీ. 3) 1500సెం.మీ. 4)1760సెం.మీ.

988) 28 సెం.మీ. వ్యాసముగా కల చక్రము 880 మీటర్లు ప్రయాణించటానికి ఎన్నిసార్లు తిరగాలి?
1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

989) ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం మరియు ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం సమానమైన పుడు వాటి వైశాల్యం నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1 : 1 4) 7 : 22

990) ఒక వృత్తము యొక్క వ్యాసము dలో ఇముడ గల ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము యొక్క గరిష్ఠ పొడవు?
1) $\sqrt{\frac{d}{2}}$ 2) $\frac{d}{2}$ 3) $\frac{d^2}{2}$ 4) $\frac{d^2}{4}$

991) ఒక వృతము యొక్క పరిధి నుండి కు అధికమయిన, దాని వైశాల్యములో వచ్చు మార్పు ఏమి?
1) అది సగమవును
2) అది రెండింతలగును
3) అది మూడింతలగును
4) అది నాలుగింతలగును

992) ఒక వృత్తము యొక్క వైశాల్యము $220cm^2$ ఆ వృతములోని అంతర్స్పర్శ చదురము యొక్క వైశాల్యము?
1) $49cm^2$ 2) $70cm^2$ 3) $140cm^2$ 4) $150cm^2$

993) రెండు వృత్తముల వ్యాసార్థము 1 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. ఈ వృత్తముల యొక్క వైశాల్యముల నిష్పత్తి?
1) 1 : 4 2) 1 : 2 3) 1 : 8 4) 7 : 22

994) ఒక వృత్త వైశాల్యము 154 చ.సెం.మీ. అయిన వృత్త చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 30 సెం.మీ. 2) 44 సెం.మీ. 3) 66 సెం.మీ. 4) 86సెం.మీ.

995) ఒక వృత్త పరిధి 132 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యము ఎంత?
1) 66చ.సెం.మీ. 2) 462చ.సెం.మీ 3) 961చ.సెం.మీ. 4)1386చ.సెం.మీ

996) ఒక వృత్త వ్యాసము 7 సెం.మీ. వృత్తము చుట్టూ 5 చుట్లు ముళ్ల తీగను చుట్టుటకు 7పై. చొప్పున ఎంత ఖర్చగును?
1) రూ.770 2) రూ.700 3) రూ.7.70 4) రూ.8.40

997) అర్థవృత్తం చుట్టుకొలత 144 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యమెంత?
1) 1232చ.సెం.మీ. 2) 154చ.సెం.మీ. 3) 736చ.సెం.మీ. 4) 2464చ.సెం.మీ.

998) AB = 10 సెం.మీ., PQ= 12 సెం.మీ., CD = 8 సెం.మీ., MN = 9.8 సెం.మీ., అనేవి ఒక వృత్తములోని జ్యాలు. వీటిలో ఏది ఆ వృత్త కేంద్రానికి దగ్గరగా ఉంటుంది?
1) AB 2) PQ 3) CD 4) MN

999) ఒక వృత్తము చుట్టూ బయట అంతే వ్యాసార్థం గల ఎన్ని వృత్తాలు ఒక దానిని మరొకటి తాకుతూ అమర్చగలము?
1) 1 2) 44 3) 6 4) 8

1000) ఒక చాపరేఖ పొడవు *(l)*ఇది వృత్త కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం θ అయితే ఆ చాపరేఖ పొడవు =?
1) $2pr(\frac{?}{360^0})$ యూ.
2) $2pr(\frac{?}{360^0})$ చ.యూ
3) $pr^2(\frac{?}{360^0})$యూ.
4) $pr^2(\frac{?}{360^0})$ చ.యూ.

1001) ఒక చాపరేఖ పొడవు *(l)*ఇది వృత్త కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం θ అయితే సెక్టారు వైశాల్యం = ?
1) $2pr(\frac{?}{360^0})$ యూ.
2) $2pr(\frac{?}{360^0})$ చ.యూ
3) $pr^2(\frac{?}{360^0})$యూ.
4) $pr^2(\frac{?}{360^0})$ చ.యూ.

1002) 120 సెం.మీ. చుట్టుకొలత గల చతురస్రంలో లభించగలిగిన గరిష్ఠ వృత్త వైశాల్యం?
1) $\frac{22}{7}\times(\frac{7}{2})^2cm^2$
2) $\frac{22}{7}\times(\frac{9}{2})^2cm^2$
3) $\frac{22}{7}\times(\frac{15}{2})^2cm^2$
4) $\frac{22}{7}\times(15)^2cm^2$

1003) 18 సెం.మీ. × 14 సెం.మీ. దీర్ఘ చతురస్రంలో అంతర్లిఖితమైన గరిష్ఠవృత్త వైశాల్యం
1) $49cm^2$ 2) $154cm^2$ 3) $378cm^2$ 4) $1078cm^2$

1004) ఒక వృత్త వైశాల్యం 220 సెం.మీ.^{2}. దానిలో అంతర్లిఖితమైన చతురస్రవైశాల్యం?
1) $49cm^2$ 2) $70cm^2$ 3) $140cm^2$ 4) $150cm^2$

1005) 4 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో చతురస్రం అంతర్లిఖితము. వృత్తానికి చతురస్రానికి మధ్య ఉండే భాగం వైశాల్యం?
1) (8π-16) 2) (8π-32) 3) (16π - 16) 4) (16π-32)

1006) వృత్త పరిధి 100 సెం.మీ. దీనిలో అంతర్లిఖిత చతురస్ర భుజం?
1) 50 2సెం.మీ. 2) $\frac{100}{p}$సెం.మీ. 3) $\frac{50\sqrt{2}}{p}$సెం.మీ. 4) $\frac{100\sqrt{2}}{p}$సెం.మీ.

1007) 784 సెం.మీ^{2}. వైశాల్యం గల చతురస్రాకార కాగితం నుంచి సమాన సైజుగల గరిష్ఠ వృత్తాకారపు పళ్లెములు కత్తిరించారు. ఒక్కొక్క పళ్లెములు కత్తిరించారు. ఒక్కొక్క పళ్లెం పరిధి?
1) 22సెం.మీ. 2) 44సెం.మీ. 3) 66సెం.మీ. 4) 88సెం.మీ.

1008) ఒక వృత్తం పరిధి, వైశాల్యంగా సంఖ్యాత్మకం సమానము, అప్పుడు వ్యాసము?
1) $\frac{P}{2}$ 2) 2 3) 2 4) 4

1009) ఒక వృత్తం పరిధి, వ్యాసార్థాల భేదము 37 సెం.మీ. వృత్త వైశాల్యము?
1) 111cm^2 2) 148cm^2 3) 154cm^2 4) 259cm^2

1010) 30 సెం.మీ. వ్యాసము గల వృత్తం C వైశాల్యం, A, B అనే రెండు వృత్తాల వైశాల్యాల మొత్తానికి సమానము A వ్యాసం 18సెం.మీ. అయితే Bవ్యాసార్థం?
1) 10సెం.మీ. 2) 12సెం.మీ. 3) 15 సెం.మీ. 4) 18సెం.మీ.

1011) 44 సెం.మీ. చుట్టుకొలత గల చతురస్రము 44 సెం.మీ. పరిధిగల వృత్తం రెండిం టిలో దేనికి వైశాల్యం ఎక్కువ ఉంది? ఎంత మేరకు?
1) Both have equal area 2) Square, 33 cm^2
3) Circle, 33 cm^2 4) Square, 495 cm^2

1012) ఒక తీగను 56 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారంగా వంచవచ్చును. దానినే చతురస్రాకారంగా వంచితే, దాని వైశాల్యము?
1) 3520cm^2 2) 6400cm^2 3) 7744cm^2 4) 8800cm^2

1013) ఒక తీగను 484 సెం.మీ2. వైశాల్యం గల చతురస్రాకారంలో వంచవచ్చును. దానిని వృత్తాకారంగా వంచితే దాని వైశాల్యం?
1) 462 sq.cm 2) 539 sq.cm 3) 616sq.cm 4) 693sq.cm

1014) 42 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారంలో ఉన్న తీగను 6 : 5 నిష్పత్తిలో భుజాలు గల దీర్ఘచతురస్రాకారంగా వంచితే దాని చిన్న భుజము?
1) 25 సెం.మీ. 2) 30 సెం.మీ. 3) 36 సెం.మీ. 4) 60సెం.మీ.

1015) 180 మీ. పొడవు, 120 మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకార చెరువు వృత్తాకారంలో ఉన్న పొలంలో ఉన్నది. పొలంలో నేల భాగం వైశాల్యం 40000మీ^{2} అయితే, పొలం వ్యాసార్థం?
1) 130 మీ. 2) 135 మీ. 3) 140 మీ. 4) 145 మీ.

1016) వృత్తాకారంలో ఉన్న రెండు స్థలాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 16 : 49, రెండవదాని వ్యాసార్థం 14 మీ. అయితే మొదటిదాని వ్యాసార్థము?
1) 4 మీ. 2) 8 మీ. 3) 18 మీ. 4) 32 మీ.

1017) 4 : 9 వైశాల్యాలు నిష్పత్తి గల రెండు వృత్తాల పరిధుల నిష్పత్తి?
1) 2: 3 2) 3 : 2 3) 4 : 9 4) 9 : 4

1018) ఒక వృత్తం, ఒక చతురస్ర చుట్టు కొలతలు సమానము. వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 4 : 1 2) 11 : 7 3) 14 : 11 4) 22 : 7

1019) 1.26 మీ వ్యాసం గల చక్రం 500 పరిభ్రమణాలు చేస్తే పోయే దూరం?
1) 1492మీ. 2) 1980 మీ. 3) 2530 మీ. 4) 2880మీ.

1020) 40 సెం.మీ. వ్యాసం గల ఒక చక్రం 176మీ. దూరంపోతే అది చేసిన పరిభ్రమణాల సంఖ్య?
1) 140 2) 150 3) 160 4) 166

1021) 0.25 మీ. వ్యాసార్థం గల చక్రం 11 కి.మీ. దూరం పోవడానికి చేసే పరిభ్రమణాల సంఖ్య?
1) 2800 2) 4000 3) 5500 4) 7000

1022) పరిధి 7 1/2 మీటరు గల ఇంజను చక్రం 9 సెకండ్లలో 7 పరిభ్రమణాలు చేస్తే, రైలు వేగము kmphలో?
1) 130 2) 132 3) 135 4) 150

1023) 70సెం.మీ వ్యాసం గల మోటారు సైకిలు చక్రం ప్రతి 10 సెకండ్లకు 40 పరిభ్రమణాలు చేస్తే kmphలో మోటారు సైకిలు వేగం?
1) 22.32 2) 27.68 3) 31.68 4) 36.24

1024) 1980 సెం.మీ. దూరంలో ఉన్న రెండు బిందువులు X, Yల నుంచి ఒకేసారి ఒక దానికొకటి ఎదురుగా 7.14 సెం.మీ. వ్యాసంగల రెండు చక్రాలు తిరగడం ప్రారంభించాయి. అవి రెండూ సెకనుకు ఒకే సంఖ్యలో పరిభ్రమణాలు చేస్తూ 10 సెకండ్ల తరువాత కలిశాయి. చిన్న చక్రం వేగం సెకనుకు ఒకే సంఖ్యలో పరిభ్రమణాలు చేస్తూ 10 సెకండ్ల తరువాత కలిశాయి. చిన్న చక్రం వేగం ?
1) 22cm/sec 2) 44cm/sec 3) 66cm/sec 4) 132cm/sec

1025) 50 సెం.మీ. వ్యాసం గల పళ్ల చక్రానికి 30 సెం.మీ. వ్యాసం గల చిన్న చక్రం అమర్చారు. పెద్దది 15 పరిభ్రమణాలు చేస్తే, చిన్న చక్రం ఎన్ని పరిభ్రమణాలు చేసింది?
1) 18 2) 20 3) 25 4) 30

1026) 2 కి.మీ. 26 డెకామీటర్స్ దూరం పోవడానికి 113 పరిభ్రమణాలు చేసే చక్రం వ్యాసం
1) $4\frac{4}{3}$m 2) $6\frac{4}{11}$m 3) $12\frac{4}{11}$m 4) $12\frac{8}{11}$m

1027) ఒక Wagon ముందు చక్రాల పరిధి 2π అడుగులు. వెనక చక్రాల పరిధి 3π అడుగులు. ముందు చక్రాలు, వెనుకలవాటి కంటె 10 పరిభ్రమణాలు ఎక్కువ చేస్తే ఎన్ని అడుగులు Wagon నడిచింది?
1) 30π 2) 60π 3) 90π 4) 150π

1028) 35 మీ. వ్యాసం గల ఒక వృత్తాకారం స్థలంలో 1.4 మీ. వెడల్పు గల తోట, చుట్టూ ఉన్నది. తోట వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
1) 160.16 2) 176.16 3) 196.16 4) ఏదీకాదు

1029) 440 మీ. పరిధి గల వృత్తాకారపుతోట చుట్టూ లోపలి వైపున అంచు వెంబడి 7 మీ. వెడల్పు గల చప్టా ఉన్నది. చప్టా వైశాల్యము?
1) 2918m^2 2) 2921m^2 3) 2924m^2 4) 2926m^2

1030) రెండు ఏక కేంద్ర వృత్తాలు ఒక వలయం ఏర్పాటు చేశాయి. వాటి వైశాల్యాలు 154 సెం.మీ^{2}. 616 సెం.మీ^{2}. వలయం వెడల్పు?
1) 7 సెం.మీ. 2) 21 సెం.మీ. 3) 22 సెం.మీ. 4) 24 సెం.మీ.

1031) వృత్తాకారపు స్విమింగ్ పూల్ చుట్టూ 4 వెడల్పుతో కాంక్రీట్ గోడ ఉన్నది. పూల్ వైశాల్యంలో 11/25 వంతు గోడ వైశాల్యమైతే, పూల్ వ్యాసార్థము?
1) 8 ఫీట్లు 2) 16 ఫీట్లు 3) 20ఫీట్లు 4) 30 ఫీట్లు

1032) ఒక వృత్తాకాపు బాట వెలుపలి, లోపలి వృత్తాల పరిధులు 23 : 22 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. బాట వెడల్పు 5 మీ. అయితే లోపలి వృత్త వ్యాసము?
1) 55 మీ. 2) 110 మీ. 3) 220 మీ. 4) 230 మీ.

1033) 14 మీ. వ్యాసంగల అర్థవృత్త వైశాల్యము?
1) 22m^2 2) 77m^2 3) 308m^2 4) 154m^2

1034) 63 సెం.మీ. వ్యాసంగల అర్థవృత్తాకార గవాక్షం చుట్టుకొలత?
1) 126 మీ. 2) 162 సెం.మీ. 3) 198 సెం.మీ. 4) 251సెం.మీ.

1035) 36 సెం.మీ. పరిధి గల అర్థవృత్తం వైశాల్యం?
1) 154cm^2 2) 168cm^2 3) 308cm^2 4) 154cm^2

1036) 81 సెం.మీ^{2}. వైశాల్యం గల చతురస్రాకారంలో వంచిన తీగను అర్థవృత్తాకారంలో వంచితే, అర్థవృత్త వైశాల్యం?
1) 22cm^2 2) 44cm^2 3) 77cm^2 4) 154cm^2

1037) 3.5 సెం.మీ. పొడవు చాపముతో ఏర్పడే 5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తం సెక్టారు వైశాల్యం?
1) 7.5cm^2 2) 7.75cm^2 3) 8.5cm^2 4) 8.75cm^2

1038) 7 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో కేంద్రం వద్ద 108° కోణం చేసే చాపం గల సెక్టారు వైశాల్యం?
1) 43.2cm^2 2) 44.2cm^2 3) 45.2cm^2 4) 46.2cm^2

1039) 5 వ్యాసార్థంగల వృత్త వైశాల్యం సంఖ్యాత్మకంగా దాని పరిధిలో ఎంత శాతము?
1) 200 2) 225 3) 240 4) 250

1040) ఒకడు 12 kmph వేగంతో ఒక 50 మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారపు స్థలం చుట్టూ పరుగెత్తు తున్నాడు. 20 చుట్లు తిరగడానికి అతనికి పట్టేకాలము?
1) 30 ని॥లు 2) 32 ని॥లు 3) 34 ని॥లు 4) $31\frac{3}{7}$ ని॥లు

1041) ఒక ఆవును పొలం మధ్యలో 14 పొడవైన తాడుతో కట్టారు. రోజుకు 100 చ.అ. మేర ఆవు మేస్తే, మొత్తం పొలం ఎన్ని రోజులకు మేయగలదు?
1) 2 రోజులు 2) 6 రోజులు 3) 18 రోజులు 4) 24 రోజులు

1042) ఒక వృత్తం, ఒక దీర్ఘ చతురస్రాల చుట్టు కొలతలు సమానము. దీర్ఘచతురస్ర భుజాలు 18 సెం.మీ. 26 సెం.మీ. వృత్త వైశాల్యము?
1) $88cm^2$ 2) $154cm^2$ 3) $1250cm^2$ 4) $616cm^2$

1043) 24.64 మీ^{2}. వైశాల్యం గల వృత్త పరిధి?
1) 14.64మీ 2) 16.36మీ 3) 17.60మీ 4) 18.40మీ.

1044) ఒక సమబాహు త్రిభుజము, ఒక చతురస్రము ఒక వృత్తము, మూడింటి చుట్టుకొలత సమానము త్రిభుజం, చతురస్రం, వృత్తాల వైశాల్యాలు వరసగా T,S,C తో సూచిస్తే అప్పుడు ?
1) S<T<C 2) T<C<S 3) T<S<C 4) C<S<T

1045) ఒక వృత్తం, చతురస్రం, సమబాహు త్రిభుజం ఈ మూడింటి వైశాల్యాలు సమానము అయితే వాటిలో గరిష్ఠ చుట్టుకొలత గలది?
1) circle 2) square 3) equilateral triangel
4) Triangle and square have equal perimeters greater than that of circle

1046) ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 75% పెంచితే, దాని పరిధి పెరిగే శాతం?
1) 25% 2) 50% 3) 75% 4) 100%

1047) ఒక వృత్తాకారపు బాట చుట్టూ A 40 ని॥లలో 8 సార్లు తిరగగలడు. వృత్త వ్యాసాన్ని మునుపున్న దానికంటే 10 రెట్లు పెంచితే ముందున్న వేగంతో A బాటచుట్టూ ఒకసారి తిరగడానికి పట్టేకాలము?
1) 20 నిమిషాలు 2) 25 నిమిషాలు 3) 50 నిమిషాలు 4)100నిమిషాలు

1048) వృత్త వ్యాసార్థం 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతము?
1) 6% 2) 12% 3) 12.36% 4) 16.64%

1049) వృత్త వ్యాసార్థం రెట్టింపయితే, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతము?
1) 10% 2) 19% 3) 20% 4) 36%

1050) వృత్త వ్యాసార్థం రెట్టింపయితే, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతము?
1) 100% 2) 200% 3) 300% 4) 400%

1051) వృత్త పరిధి 4π నుంచి 8π కి పెరిగితే, దాని వైశాల్యంలోని మార్పు?
1) It is halved 2) It doubles 3) It triples 4)It quadraples

1052) 3.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల మూడు వృత్తాలను ప్రతి వృత్తము మిగతా రెండింటిని స్పృశించే విధంగా అమర్చారు. వృత్తాలతో పరివృతమైన వైశాల్యము?
1) $88cm^2$ 2) $154cm^2$ 3) $1250cm^2$ 4) $616cm^2$

1053) ప్రతిదీ 7 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల 4 వృత్తాకారపు అట్టముక్కలను ప్రతీది రెండు ఇతర ముక్కలను స్పృశించే విధంగా అమర్చారు. ఈ నాలుగు ముక్కల మధ్యలోని వైశాల్యము?
1) $21cm^2$ 2) $42cm^2$ 3) $84cm^2$ 4) $168cm^2$

1054) 63మీ. భుజంగల చతురస్రాకార స్థలం 4 శీర్షాల 4 గుర్రాలు, ఒకదానినొకటి స్పృశించడానికి అవకాశం లేని తాళ్లతో కట్టారు. అవి మేయలేని ప్రదేశం వైశాల్యం?
1) $675.5cm^2$ 2) $780.6cm^2$ 3) $785.8cm^2$ 4) $850.5cm^2$

1055) 28 సెం.మీ. వ్యాసం గల అర్థవృత్త పరిధి?
1) 62సెం.మీ. 2) 76సెం.మీ. 3) 72సెం.మీ. 4) 44 సెం.మీ.

1056) ఒక వృత్తాకార పార్కు చుట్టూ ఏకరూపంలో ఒక బాట ఉన్నది. ఆ వృత్తాకారపు బాట వెలుపలి, లోపలి వృత్తాల పరిధుల బేధం 132 మీ. ఆ బాట వెడల్పు?
1) 20మీ. 2) 21మీ. 3) 22మీ. 4) 24మీ.

1057) 12 సెం.మీ. భుజం గల ఒక సమబాహు త్రిభుజం పరివృత్త వ్యాసార్థం?
1) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ సెం.మీ. 2) $4\sqrt{2}$ సెం.మీ.
3) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ సెం.మీ. 4) $4\sqrt{3}$ సెం.మీ.

1058) 42 సెం.మీ. భుజం గల సమబాహు త్రిభుజం అంతరవృత్త వైశాల్యం?
1) $22\sqrt{3}\,cm^2$ 2) $231cm^2$ 3) $462cm^2$ 4) $924cm^2$

1059) ఒక సమబాహు త్రిభుజం అంతరవృత్త వైశాల్యం 154 అయితే త్రిభుజంచుట్టుకొలత
1) 71.5సెం.మీ. 2) 71.7సెం.మీ. 3) 72.3సెం.మీ. 4) 72.7సెం.మీ

1060) 6 సెం.మీ., 11 సెం.మీ., 15 సెం.మీ భుజాలు గల త్రిభుజం అంతవృత్తం వ్యాసార్థం?
1) $3\sqrt{2}$cm 2) $\frac{4\sqrt{2}}{5}$cm
3) $\frac{5\sqrt{2}}{4}$cm 4) $6\sqrt{2}$cm

1061) ఒక సమబాహు త్రిభుజం అంతరవృత్త, పరివృత్త వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 1 : 4 2) 1 : 3 3) 1 : 2 4) 1 : 9

1062) r వ్యాసార్థం గల అర్థవృత్తంలో అంతర్లిఖించగలిగిన గరిష్ఠ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) r^2 2) $2r^2$ 3) r^3 4) $2r^3$

1063) ఒక బస్సులో నడిచే చక్రం వ్యాసం 140 సెం.మీ. అది 66 కి.మీ/గం. వేగంతో వెళ్ళడానికి చక్రం నిమిషానికి ఎన్ని పరిభ్రమణాలు చేస్తుంది?
1) 350 2) 210 3) 160 4) 250

1064) ఒక ఆవును ఎంత పొడవు తాడుతో కడితే అది 9856 వైశాల్యం గల పచ్చిక భూమిలో మేయగలదు?
1) 46మీ. 2) 56మీ. 3) 48మీ. 4) 54మీ.

1065) ఒక వృత్తాకారపు పందెపు బాట 14 మీ. వెడల్పు కలదు. దాని లోపల వృత్త పరిధి 440 మీ. అయితే వెలుపలి వృత్త వ్యాసార్థం ఎంత?
1) 42మీ. 2) 84మీ. 3) 168మీ. 4) 74 మీ.

1066) 88 కి.మీ. దూరం వెళ్ళడానికి ఒక చక్రం 1000 భ్రమణాలు చేస్తుంది. అయినా ఆ చక్రం వ్యాసార్థం ఎంత?
1) 28మీ. 2) 14 మీ. 3) 17మీ. 4) 18మీ.

1067) అర్థ వృత్త చుట్టు కొలత 32.4 సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసం?
1) 6.3సెం.మీ. 2) 12.6సెం.మీ. 3) 16.4సెం.మీ. 4) 18.9సెం.మీ.

1068) అర్థవృత్త వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. అయిన అర్థ వృత్త పరిధి?
1) 24సెం.మీ. 2) 14సెం.మీ. 3) 16సెం.మీ. 4) 36సెం.మీ.

1069) ఒక కంకణం లోపల బయట వ్యాసార్థాలు వరుసగా r, R అయిన దాని వైశాల్యం?
1) $\Pi(r + r)^2$ 2) $\Pi(R-r)^2$
3) $\Pi(r+ R)(r-R)^2$ 4) $\Pi(r+R(R-r)^2$

1070) ఒక కంకణం బయటి, లోపలి వ్యాసార్థాల మొత్తం 42 సెం.మీ. కంకణం వెడల్పు 3.5 సెం.మీ. అయిన కంకణం వైశాల్యం? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 264 2) 462 3) 642 4) 246

1071) వృత్తాకార తోట వ్యాసార్థం 77 మీ., 7 మీ. వెడల్పు గల బాటను చుట్టూ బయట వేసిరి. బాట వైశాల్యమెంత?
1) 3542చ.మీ. 2) 4352చ.మీ. 3) 5234చ.మీ. 4) 3254చ.మీ.

1072) ఒక వృత్తాకారపు క్షేత్రం వైశాల్యం 13.86 హెక్టార్లు దాని చుట్టూ మీ./రూ. 4.40 రేటుతో కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ఎంత ?
1) రూ.4808 2) రూ.5874 3) రూ.5808 4) రూ.4800

1073) సెక్టరు కోణం 72° వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. అయిన సెక్టరు చాపం పొడవు?
1) 16.4సెం.మీ. 2) 17.6సెం.మీ. 3) 18.2సెం.మీ. 4) 19.4సెం.మీ.

1074) వృత్త వైశాల్యములో $\frac{1}{5}$ వైశాల్యం గల సెక్టరు కోణం ఎంత?
1) 90° 2) 75° 3) 65° 4) 72°

1075) సెక్టరు వ్యాసార్థంr, చాపము పొడవు l అయిన సెక్టరు వైశాల్యం?
1) lr 2) l^2r 3) $\frac{l^2r^2}{2}$ 4) $\frac{lr}{2}$

1076) 28 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక సెక్టరు చాపము పొడవు 132 సెం.మీ. అయిన సెక్టరు చుట్టుకొలత?(సెం.మీ.లలో)
1) 144 2) 166 3) 188 4) 200

1077) సెక్టరు వైశాల్యం 88 చ.సెం.మీ. వ్యాసార్థం 8 సెం.మీ. అయిన చాపము పొడవు? (సెం.మీ.లలో)
1) 11 2) 22 3) 33 4) 44

1078) ఒక సెక్టరు వైశాల్యం దాని వ్యాసార్థం అయిన చాపం?
1) $\frac{A}{r}$ 2) $\frac{r}{A}$ 3) $\frac{2r}{A}$ 4) $\frac{2A}{r}$

1079) ఒక వృత్త పరిధి అయిన దాని వ్యాసార్థం ....
1) $\frac{C}{r}$ 2) $\frac{C}{2\Pi}$ 3) $2\Pi C$ 4) ΠC

1080) స్థిర రాసి Π అనేది వృత్తం ..... కు దాని .... కు గల నిష్పత్తి?
1) వ్యాసానికి, పరిధికి 2) వ్యాసార్థానికి, పరిధికి
3) పరిధికి, వ్యాసార్థానికి 4) పరిధికి, వ్యాసానికి

1081) ఒక వృత్త వ్యాసార్థము కేంద్రం వద్ద, సెక్టరు కోణం చేసిన చాపము?
1) $\frac{x}{180} x\Pi r^2$ 2) $\frac{x}{180} x2\Pi r$ 3) $\frac{x}{360} x2\Pi r$ 4) $\frac{x}{360} x\Pi r^2$

1082) అంతరంగా స్పర్శించుకొను రెండు వృత్తములకు గీయగల స్పర్శరేఖల సంఖ్య?
1) 2 2) 1 3) 4 4) 3

1083) ఒక వృత్త వ్యాసము ఒక చతురస్ర భుజమునకు సమానం వాటి వైశాల్యం నిష్పత్తి?
1) $4:\Pi$ 2) $2:\Pi$ 3) $\Pi:4$ 4) $\Pi:2$

1084) ఒక వృత్తపరిధి, ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలతలకు సమానం వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) $\Pi:4$ 2) $4:\Pi$ 3) $\Pi:2$ 4) $2:\Pi$

1085) ఒక వృత్త వ్యాసార్థము 3.5 సెం.మీ. అయిన వ్యాసము?
1) 6 సెం.మీ. 2) 10.5సెం.మీ. 3) 14సెం.మీ. 4) 7 సెం.మీ.

1086) బాహ్యంగా స్పృశించుకొనే వృత్తాలకు గీయగల స్పర్శరేఖల సంఖ్య?
1) 4 2) 3 3) 2 4) 1

1087) ఒక వృత్త పరిధి ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానమైన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) $4:\pi^2$ 2) $3:\pi^2$ 3) $7:\pi^2$ 4) $5:\pi^2$

1088) ఒక వృత్త వ్యాసార్థంను 50% పెంచిన దాని వైశాల్యంనందు పెరుగుదల ......%
1) 117% 2) 125% 3) 133% 4) 145%

1089) ఒక వృత్త వ్యాసార్థంను ఒక యూనిట్ పెంచితే ఏర్పడిన వృత్త పరిధి, వ్యాసంల నిష్పత్తి?
1) $\pi:2$ 2) $\pi:3$ 3) $\pi:1$ 4) $\pi:5$

1090) ఒక వృత్తాకార పార్కు వైశాల్యం 5544 చ.మీ. పార్కులోపల 7 మీ. వెడల్పు గల బాటను సిమెంటు చేయుటకు చ.మీ. 1 కి రూ. 15ల చొప్పున ఎంత ఖర్చువుతుంది?
1) రూ.25,670 2) రూ.24,785 3) రూ.23,250 4) రూ.25,410

1091) ఒక వృత్తాకార గడ్డిమైదానం వైశాల్యం 2464 చ.మీ. దాని చుట్టు బయట 1 మీ. వెడల్పు గల బాటను చదును చేయుటకు చ.మీ. రూ. 1.85 చొప్పున ఎంత ఖర్చవు తుంది?
1) రూ.329.68 2) రూ.314.57 3) రూ.3313.44 4) రూ.331.34

1092) సెక్టరు వ్యాసార్థం రెట్టింపు చేసి దాని చాపంను సగానికి తగ్గించిన ఆ సెక్టరు వైశాల్యం?
1) పెరుగును 2) తగ్గును 3) మారదు 4) చెప్పలేము

1093) ఒక పచ్చిక మైదానం నందు 28 మీ. భుజం గల ఒక చతురస్రాకారపు చెరువుగలదు. ఆ చెరువుకు ఒక మూలన 35 మీ. పొడవు గల త్రాటితో ఒక ఎద్దు కట్టి వేయబడింది. ఆ ఎద్దు మేయగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?
1) 296.45చ.మీ. 2) 2964.5చ.మీ. 3) 294.5చ.మీ. 4) 269.45చ.మీ

1094) ఒక పచ్చిక బయలునందు 14 మీటర్ల భుజం గల చతురస్రాకారపు షెడ్ కలదు. దానికి వెలుపలగా ఒక మూలన 21 మీ. పొడవు గల త్రాటితో ఒక గేదెను కట్టివేసిన ఆ గేదె మేయగల స్థలం వైశాల్యం ఎంత?
1) 1116.5చ.మీ. 2) 111.65చ.మీ. 3) 1123.17చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

1095) ఒక పచ్చికమైదానంనందు 28 మీ. పొడవు 21 మీ. వెడల్పుగా గల ఒక ఈత కొలను కలదు. దానికి వెలుపలగా ఒక మూలన 24.5మీ. పొడవు గల త్రాటితో ఒక మేకను కట్టివేసిన అది తిరగగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?
1) 1424.5చ.మీ. 2) 2144.5చ.మీ. 3) 4125.4చ.మీ. 4) 3029చ.మీ.

1096) ఒక మైదానం నందు 14 మీ. పొడవు 7 మీ. వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకారపు కోళ్ళ ఫారం కలదు. దానికి ఒక మూలన 10.5 మీ. పొడవుగా గల ఒక త్రాటితో ఒక గుర్రం ను కట్టివేసిన అది తిరగగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?
1)265.9చ.మీ. 2) 217.3చ.మీ. 3) 210చ.మీ. 4) 203.45చ.మీ

1097) 3.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల నాలుగు క్యారంబోర్డు స్ట్రైకర్స్ తీసుకొని ప్రతి ఒకదానికి కనీసం రెండింటితో తాకునట్లు కలిపిన వాటి మధ్య ఏర్పడు ఖాళీస్థల వైశాల్యం ఎంత
1) 10.5చ.మీ. 2) 10చ.మీ. 3) 8.3చ.మీ. 4) 7.1చ.మీ.

1098) ఈ క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) ఒక వృత్తం వ్యాసార్థం 20% పెరిగితే దాని వైశాల్యం 44%, చుట్టుకొలత 20% పెరుగును.
2) ఒక చతురస్ర చుట్టు కొలత 10% పెరిగితే వైశాల్యం 21%, భుజం 10% పెరుగును.
3) ఒక త్రిభుజం భూమి 20% పెంచి ఉన్నతి 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యం 8% తగ్గును.
4) ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పులు 20%, 10% పెంచితే వైశాల్యం 32% తగ్గును.

1099) అర్థవృత్త వైశాల్య సూత్రము?
1) πr^2 2) $\frac{36r}{7}$ 3) $\frac{pr^2}{2}$ 4) $\frac{2pr}{2}$

1100) ఒక సెక్టరు చాపము 'r' వ్యాసార్థము 'r' అయిన దాని పరిధి?
1) $l+r$ 2) $l+2r$ 3) $\frac{lr}{2}$ 4) $2l+r$

1101) వృత్త వ్యాసార్థము 7 సెం.మీ. దాని పరిధి?
1) 2 సెం.మీ. 2) 44 సెం.మీ. 3) 49సెం.మీ. 4) 154సెం.మీ.

1102) ఒక వృత్త పరిధి $(c) = 2\pi r$ అయిన $r =$
1) $\frac{2p}{c}$ 2) $\frac{c}{2p}$ 3) 2π 4) $c-2\pi$

1103) రెండు ఏక కేంద్ర వృత్త వ్యాసార్థములు వరుసగా 10 సెం.మీ. 17 సెం.మీ. వాటి మధ్య ఏర్పడిని కంకణాకార స్థల వైశాల్యము?(చ.సెం.మీ.లో)
1) 594 2) 270 3) 189 4) 85

1104) అర్థవృత్త పరిధి 216 మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థము?(మీ.లలో)
1) 21మీ. 2) 84మీ. 3) 108మీ. 4) 42మీ.

1105) ఒక సెక్టరు వ్యాసార్థము 10 సెం.మీ.; చాపము పొడవు 16 సెం.మీ. దాని వైశాల్య ము?
1) 52చ.సెం.మీ. 2) 160చ.సెం.మీ. 3) 26చ.సెం.మీ. 4)80చ.సెం.మీ.

1106) ఒక వృత్త వైశాల్యము 154 చ.సెం.మీ. అయిన వృత్త చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 22సెం.మీ. 2) 44 సెం.మీ. 3) 66సెం.మీ. 4) 88సెం.మీ.

1107) ఒక గది పరిమాణాలు 10మీ.×7మీ.×5 మీ. గదిలో రెండు ద్వారాలు, 3 కిటికీలు ఉ న్నాయి. ద్వారాల కొలతలు 1 మీ.×3 మీ., ఒక కిటికీ సైజు 2 మీ.×1.5మీ. మిగతా కిటికీలు 1 మీ. × 1.5మీ. సైజువి. చ.మీ./రూ.3 రేటుతో గోడలకు రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు?
1) రూ.474 2) రూ.578.80 3) రూ.684 4) రూ.894

1108) ఒక వృత్త పరిధి 132 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యమెంత?
1) 66చ.సెం.మీ. 2) 461చ.సెం.మీ. 3) 961చ.సెం.మీ. 4)1386చ.సెంమీ.

1109) ఒక వృత్త వ్యాసము 7 సెం.మీ. వృత్తము చుట్టూ 5 చుట్లు ముళ్ల తీగను చుట్టుట కు 1 మీటరుకు 7 పై. చొప్పున ఎంత ఖర్చగును ?
1) రూ.770 2) రూ.700 3) రూ.7.70 4) రూ.8.40

1110) ఒక వృత్త వ్యాసార్థము 10% పెరిగిన, వైశాల్యములో పెరుగుదల ఎంత?
1) 6% 2) 10% 3) 11% 4) 21%

1111) ఒక వృత్త వ్యాసము 50%, తగ్గిన, వైశాల్యములో ఎంత తగ్గును?
1) 100% 2) 75% 3) 50% 4) 25%

1112) రెండు వృత్తాల వ్యాసాల నిష్పత్తి 2 : 3. వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3 2) 3 : 2 3) 4 : 9 4) 9 : 4

1113) ఒక బండి చక్రము 346.5 చ.సెం.మీ. వైశాల్యమును కలిగి ఉంది. ఆ బంటి 1518 మీ. దూరం తిరిగిన ఆ చక్రం ఎన్ని భ్రమణాలు చేసి ఉంటుంది?
1) 2000 2) 2300 3) 2900 4) 3300

1114) అర్థవృత్తం చుట్టుకొలత 144 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యమెంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 1232 2) 154 3) 736 4) 2464

1115) ఒక వృత్త పరిధి, ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానమైన వాటి వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 4 : 1 2) 7 : 22 3) 4 : 7 4) 14 : 11

1116) ఒక అర్థవృత్త వ్యాసము 4.2 మీ. అయిన వైశాల్యమెంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 6.93 2) 10.8 3) 12.43 4) 15.62

1117) 154 చ.సెం.మీ. వైశాల్యము గల వృత్తములో అతి పెద్ద చతురస్రము గీయబడిన ఆ చతురస్ర వైశాల్యము ఎంత ?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 98 2) 154 3) 196 4) 225

1118) ఒక వృత్తం పరిధి, వ్యాసార్థాల మధ్య బేధం 37 సెం.మీ.అయిన వృత్త వైశాల్యం?
1) 111 cm^2 2) 148 cm^2
3) 154 cm^2 4) 259 cm^2

1119) ఒక సెక్టారు కేంద్రము వద్ద చేయు కోణము 180° అయిన ఆ సెక్టరు ఒక ......
1) వృత్తము 2) వ్యాసము 3) చాపము 4) అర్థవృత్తము

1120) 7 సెం.మీ. వ్యాసాన్ని కలిగి కేంద్రము వద్ద 180° కోణం చేస్తున్న ఒక సెక్టరు వైశాల్యం ఎంత?
1) 152చ.సెం.మీ. 2) 76 చ.సెం.మీ.
3) 19.25 చ.సెం.మీ 4) 13.4 చ.సెం.మీ.

1121) 17.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థాన్ని కలిగి కేంద్రము వద్ద 90° కోణము చేయు సెక్టరు చాపరేఖ పొడవును కనుగొనండి?
1) 27.5సెం.మీ. 2) 24.5సెం.మీ. 3) 22.5సెం.మీ. 4) 18.5సెం.మీ.

1122) ఒక సెక్టరు వ్యాసార్థాన్ని రెట్టింపు చేసి దాని చాపాన్ని సగం చేసిన, ఆ రెండు సెక్టరుల వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1 : 4 4) 1 : 1

1123) 30 మీ వ్యాసము గల వృత్తాకార మైదానము బయటి వైపున పరుగు పందెంకు వీలుగా 550 చ.మీ. వైశాల్యం గల ఒక బాట మైదానం చుట్టూ ఏర్పాటు చేయబడిన ఆ బాట వెడల్పు ఎంత ?
1) 1 మీ. 2) 2 మీ. 3) 3 మీ. 4) 5 మీ.

1124) ఒక క్రికెట్ మైదానం వృత్తాకారంలో ఉంది. దీని బయట మైదానం చుట్టూ ప్రేక్షకులు వీక్షించడానికి వీలుగా 17 మీ. వెడల్పున 11,594 చ.మీ. వైశాల్యం గల గ్యాలరీ ఉంది. క్రికెట్ మైదానం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి?
1) 80 మీ. 2) 90 మీ. 3) 95 మీ. 4) 100 మీ.

1125) ఒక చక్రము వ్యాసము 1.12 మీ. 100 భ్రమణాలకు అది తిరిగే దూరం ఎంత?
1) 352మీ. 2) 3.52మీ. 3) 35.2మీ. 4) 352సెం.మీ.

1126) ఒక ఆవును ఎంత పొడవు తాడుతో కడితే అది 9856 మీ^{2} వైశాల్యంగల పచ్చిక భూమిలో మేయగలదు ?
1) 27 మీ. 2) 39 మీ. 3) 65 మీ. 4) 56 మీ.

1127) ఒక వృత్తాకారపు క్షేత్రం వైశాల్యం 13.86 హెక్టారులు. దాని చుట్టూ మీ.కు రూ. 4.40 రేటుతో కంచె వేయడానికి ఖర్చు ఎంత?
1) రూ.4304 2) రూ.3883 3) రూ.6924 4) రూ.5808

1128) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు గడ్డి మైదానం కొలతలు 50మీ. × 35మీ. దీనిలోపల మధ్య లో 14 మీ. పొడవు గల తాడుతో ఒక ఆవు కట్టివేయబడినది. అయితే ఆ మైదానంలో ఆవు ఎంత ప్రదేశంలోని గడ్డిని మేయలేదు?
1) 1134 చ.మీ. 2) 616 చ.మీ. 3) 1750చ.మీ. 4) ఏదీకాదు

1129) బస్సులో నడిచే చక్రం వ్యాసం 140 సెం.మీ. అది 66 kmph వేగంతో వెళ్లడానికి చక్రం నిముషానికి ఎన్ని పరిభ్రమణాలు చేస్తుంది?
1) 250 2) 410 3) 380 4) 620

1130) 88 కి.మీ. దూరం వెళ్లడానికి ఒక చక్రం 1000 పరిభ్రమణాలు చేస్తుంది. చక్ర వ్యాసార్థ మెంత?
1) 11 మీ. 2) 13 మీ. 3) 15 మీ. 4) 14 మీ.

1131) వృత్తాకారపు పందెంబాట (Race Track) 14 మీ. వెడల్పు కలది. దానిలోపల వృత్త పరిధి 440 మీ. వెలుపలి వృత్త వ్యాసార్థము ఎంత?
1) 51 మీ. 2) 68మీ. 3) 42 మీ. 4) 84మీ.

1132) రెండు ఏక కేంద్రీయ వృత్తాలు ఒక వలయం ఏర్పాటు చేస్తాయి. వలయం (ring) బయటి, లోపలి చుట్టు కొలతలు వరుసగా $50\frac{2}{7}$ మీ; $75\frac{3}{7}$ మీ. వలయం వెడల్పు ఎంత?
1) 4 మీ. 2) 3.3 మీ. 3) 5.1 మీ. 4) 7 మీ.

1133) 120° గల సెక్టారు, ఒక వృత్తంలో నుంచి కోయబడినది. దాని వైశాల్యం $9\frac{3}{7}$ సెం.మీ^{2} వృత్త వ్యాసార్థమెంత?
1) 7 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 8 సెం.మీ. 4) 3 సెం.మీ.

1134) ఒక చతురస్రంలోని అంతరవృత్తం, పరివృత్తాల పరిధిల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?
1) 6 : 3 2) 3 : 1 3) 1 : 2 4) 2 : 1

1135) ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 50% తగ్గిస్తే, దాని వైశాల్యం లోని తగ్గుదల శాతం ఎంత?
1) 75% 2) 70% 3) 60% 4) 45%

1136) ఒక వృత్త వ్యాసం 28 సెం.మీ. అయిన దాని పరిధి ఎంత?
1) 176సెం.మీ. 2) 68సెం.మీ. 3) 88సెం.మీ. 4) 101సెం.మీ.

1137) ఒక అర్థవృత్తం చుట్టుకొలత 108 సెం.మీ. వృత్తము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 216సెం.మీ. 2) 132 సెం.మీ. 3) 261సెం.మీ. 4) 208సెం.మీ.

1138) ఒక వృత్త వైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. అయితే వ్యాసం ఎంత?
1) 14 సెం.మీ. 2) 21 సెం.మీ. 3) 42 సెం.మీ. 4) 28 సెం.మీ.

1139) ఒక వృత్తాకార తోట వ్యాసార్థం 77 మీ. ఆ తోట చుట్టూ బయటవైపు 7 మీ. వెడల్పు గల బాట వుంటే ఆ బాట వైశాల్యం ఎన్న చ.మీ.?
1) 3452 2) 3245 3) 3542 4) 3254

1140) ఒక క్రీడాకారుడు వ్యాసార్థముగల వృత్తము పరిధిపై 3/4 దూరాన్ని చేరి ఆడాగు. అతడు చేసిన స్థానభ్రంశం ఎంత?
1) $\frac{3}{2}\pi R$ 2) $\frac{1}{4}\pi R$ 3) $\frac{1}{2}\pi R$ 4) $\sqrt{2}R$

1141) ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 25% పెరిగితే దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం ?(సుమారుగా)
1) 50% 2) 45% 3) 65% 4) 56%

1142) 28 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక సెక్టారు చాపం పొడవు 132 సెం.మీ. దాని వైశాల్యం?
1) 1488చ.సెం.మీ. 2) 1884చ.సెం.మీ. 3) 1848చ.సెం.మీ.4)1188చ.సెం.మీ

1143) వృత్త వైశాల్యంలో $\frac{1}{8}$ వైశాల్యం గల సెక్టరుకోణం ఎంత?
1) 72° 2) 36° 3) 45° 4) 60°

1144) 14 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల సెక్టరు వైశాల్యం 77 చ.సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 50 సెం.మీ. 2) 39సెం.మీ. 3) 105సెం.మీ. 4) 11సెం.మీ.

1145) 60° సెక్టరు కోణం మరియు వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ. కల్గిన సెక్టరు వైశాల్యం?
1) 231 చ.సెం.మీ. 2) 132 చ.సెం.మీ.
3) 321 చ.సెం.మీ. 4) 123 చ.సెం.మీ.

1146) 21 మీ. భుజంతో చతురస్రాకారంలో ఉండే కొలనుకు ప్రతివైపు 4 అర్థవృత్తాకారపు తోటలు ఉన్నాయి. మొత్తం స్థలానికి రూ. 12.50/మీ. రేటుతో వేయడానికి ఖర్చు?
1) రూ. 1560 2) రూ. 1650 3) రూ.3120 4) రూ.3300

1147) 6 సెం.మీ. 11 సెం.మీ., 15 సెం.మీ. భుజాలు గల త్రిభుజం అంతర వృత్తం వ్యాసార్థం?
1) $3\sqrt{2}$ సెం.మీ. 2) $\frac{4\sqrt{2}}{5}$ సెం.మీ. 3) $\frac{5\sqrt{2}}{4}$ సెం.మీ. 4) $6\sqrt{2}$ సెం.మీ

1148) ఒక త్రిభుజం చుట్టుకొలత 30 సెం.మీ. దాని అంతరవృత్త పరిధి 88 సెం.మీ. త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) $70cm^2$ 2) $140cm^2$ 3) $210cm^2$ 4) $420cm^2$

1149) ఒక త్రిభుజం వైశాల్యం, చుట్టు కొలత సంఖ్యాత్మకంగా సమానము. అంతరవృత్తం వ్యాసార్థం?
1) 1 2) 1.5 3) 2 4) 3

1150) వ్యాసార్థ గల అర్థవృత్తంలో అంతర్లిఖించగలిగిన గరిష్ఠ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) r^2 2) $2r^2$ 3) r^3 4) $2r^3$

1151) .... తెలిసిన వృత్తాన్ని నిర్మించవచ్చు?
1) వ్యాసార్థం 2) చుట్టుకొలత 3) వ్యాసం 4) వృత్తకేంద్రం

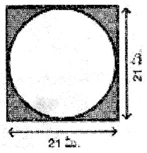
1152) వద్ద లంబకోణంతో ABC లంబకోణ త్రిభుజము. AB వ్యాసంగా, AB పైన అర్థవృత్త వైశాల్యం 81 సెం.మీ^{2}, అయితే BC వ్యాసంగా BC పైన అర్థవృత్త వైశాల్యము 36 సెం.మీ^{2}. అయితే AC వ్యాసంగా AC పైన అర్థవృత్త వైశాల్యము?
1) $117cm^2$ 2) $121cm^2$ 3) $217cm^2$ 4) $221cm^2$

1153) 12 సెం.మీ. వ్యాసార్థంగా గల అర్థవృత్తంలో నిర్మించగలిగే అతిపెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 132చ.సెం.మీ. 2) 144చ.సెం.మీ. 3) 72చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

1154) ఒక కిటికీ దీర్ఘచతురస్రంపై అర్థవృత్తాకారంగా కలదు. ABCD దీర్ఘచతురస్రం పైన CD వ్యాసము గా ఒక అర్థవృత్తం అమర్చబడి ఉన్నది. E అర్థవృత్తంపై కేంద్రానికి ఎదురుగా ఉన్న బిందువు, F అనేది AB మధ్య బిందువు EF = 22 సెం.మీ., AB = 28 సెం.మీ. అయితే ఆ కిటికీ వైశాల్యం ఎంత?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 635 2) 741 3) 840 4) ఏదీకాదు

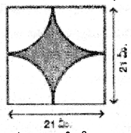
1155) AB వ్యాసంగా గల ఒక అర్థవృత్తంపైబిందువు C, ∠ABC = 52°, అయితే ∠CAB= ?
1) 48° 2) 38° 3) 138° 4) కనుగొనలేము

1156) ఈ క్రింది ఇచ్చిన పటంలో షేడ్ చేసిన భాగము వైశాల్యం కనుక్కోండి?



1) 102.5మీ^{2} 2) 94.5మీ^{2} 3) 154మీ^{2} 4) 60మీ^{2}.

1157) ఈ క్రింద ఇచ్చిన పటంలో షేడ్ చేసిన భాగము వైశాల్యం కనుక్కోండి?



1) 102.5మీ^{2} 2) 94.5మీ^{2} 3) 154మీ^{2} 4) 60మీ^{2}

1158) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార షీట్ యొక్క కొలతలు 36 సెం.మీ. × 25 సెం.మీ. ఆ షీట్ నుండి 3.5 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన 56 వృత్తాకార గుండీలను కత్తిరించగా మిగిలిన షీట్ వైశాల్యం ఎంత?
1) 900 సెం.మీ^{2} 2) 539 సెం.మీ^{2} 3) 361సెం.మీ^{2} 4) 616సెం.మీ^{2}

1159) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార షీట్ యొక్క కొలతలు 36 సెం.మీ. × 25 సెం.మీ. ఆ షీట్ నుండి 3.5 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన 56 వృత్తాకార గుండీలను కత్తిరించగా ఏర్పడిన గుండీల వైశాల్యం ఎంత?
1) 900సెం.మీ^{2} 2) 539సెం.మీ^{2} 3) 361సెం.మీ^{2} 4) 616సెం.మీ^{2}

1160) 28 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడిన వృత్త వైశాల్యం?
1) 616సెం.మీ^{2} 2) 784సెం.మీ^{2} 3) 168సెం.మీ^{2} 4) 484సెం.మీ^{2}

1161) 28 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రంలో అంతర్లిఖించడిన వృత్త వైశాల్యం, చతురస్ర వైశాల్యానికి మధ్య భేదం ఎంత?
1) 6165సెం.మీ^{2} 2) 784సెం.మీ^{2} 3) 168సెం.మీ^{2} 4) 484సెం.మీ^{2}

1162) 28 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడిన వృత్త పరిధి ఎంత?
1) 44 సెం.మీ. 2) 88 సెం.మీ. 3) 132సెం.మీ. 4) 22సెం.మీ.

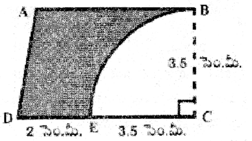
1163) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలంలో ఒక గుర్రం కట్టబడి ఉన్నది. దీర్ఘచతురస్రం కొలతలు 70మీ. మరియు 52 మీ. దీర్ఘచతురస్ర పొలంలో ఒక మూలలో 21 మీ., పొడవు కలిగిన ఒక తాడుకి గుర్రం కట్టబడి ఉన్నది. అయిన గుర్రం కదలగలిగే ప్రదేశం వైశాల్యం ఎంత?
1) 286.5మీ^{2} 2) 314.5మీ^{2} 3) 346.5మీ^{2} 4) 386.5మీ^{2}

1164) ఒక తీగ 27.5 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రముగా తయారుచేయబడినది. తీగను నిటారుగా చేసి వృత్తముగా మార్చబడినది. అయిన ఆ వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?
1) 14 సెం.మీ. 2) 17.5సెం.మీ. 3) 21 సెం.మీ. 4) 7సెం.మీ.

1165) ఒక వృత్త పరిధి 22 సెం.మీ. అయితే ఆ వృత్త వైశాల్యం ఎంత?
1) 38.5సెం.మీ^{2} 2) 19.25సెం.మీ^{2} 3) 63సెం.మీ^{2} 4) 77సెం.మీ^{2}

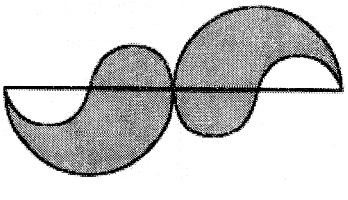
1166) ఒక వృత్త పరిధి 22 సెం.మీ. అయితే ఆ అర్థవృత్త వైశాల్యం ఎంత?
1) 38.5సెం.మీ^{2} 2) 19.25సెం.మీ^{2} 3) 63సెం.మీ^{2} 4) 77సెం.మీ^{2}

1167) క్రింది పటములో ABCD సమలంబ చతుర్భుజం. AB||CD మరియు ∠BCD =90° మరియు పావుభాగం వృత్తము తొలగించబడినది. AB=BC = 3.5సెం.మీ. మరియు DE = 2 సెం.మీ. అయిన మిగిలిన ప్రాంతము యొక్క వైశాల్యము కనుగొనుము ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)



1) 12.735 సెం.మీ' 2) 6.125 సెం.మీ^{2}
3) 10.50 సెం.మీ^{2} 4) 27.825 సెం.మీ^{2}

1168) క్రింది పటములో చూపిన విధంగా సమాన వ్యాసార్థములు కలిగిన నాలుగు అర్థ వృత్తములో మరియు సమాన వ్యాసార్థమలు కలిగిన రెండు పెద్ద అర్థవృత్తములు (ప్రతిదీ 42 సెం.మీ.) జతచేయబడినవి. అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతము వైశాల్యము ఎంత?



1) 4455సెం.మీ^{2} 2) 5544సెం.మీ^{2} 3) 4845సెం.మీ^{2} 4)5725సెం.మీ^{2}

1169) A, B, C మరియు D కేంద్రముగా గల సమాన వ్యాసార్థములు కలిగిన నాలుగు వృత్తములు బాహ్యంగా స్పృశించుకుంటున్నాయి. ABCD చతురస్రం యొక్క భుజము 7 సెం.మీ. అయిన ఆ వృత్తాల మధ్యలో మిగిలిన ఖాళీ ప్రదేశం వైశాల్యం ఎంత?

1) 10.5సెం.మీ^{2} 2) 42 సెం.మీ^{2} 3) 21సెం.మీ^{2} 4)88సెం.మీ^{2}

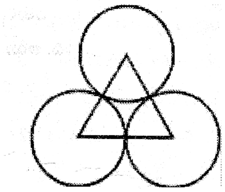
1170) వ్యాసార్థం కలిగిన నాలుగు సమాన వృత్తములు ఒకదానినొకటి స్పృశించుకుంటున్నాయి. అయినచో ఆ వృత్తముల మధ్య ప్రాంత వైశాల్యం కనుక్కోండి ?

1) $\frac{7}{6}a^2$ సెం.మీ^{2}. 2) $\frac{6}{7}a^2$సెం.మీ^{2} 3) $\frac{5}{7}a^2$సెం.మీ^{2} 4) $\frac{4}{7}a^2$సెం.మీ^{2}

1171) నాలుగు వృత్త వ్యాసార్థములు సమనం మరియు వృత్తము మరో రెండు వృత్తములను బాహ్యంగా స్పృశించుకుంటూ ఉంటే వృత్త కేంద్రములు శీర్షములుగా గల ఒక చతురస్రం ఏర్పాటు చేస్తే ఆ చతురస్ర భుజం 24 మీ. అయితే ఆ వృత్తముల మధ్య ప్రాంతము షేడ్ చేస్తే షేడ్ చేయవలసిన ప్రాంత వైశాల్యం ఎంత?

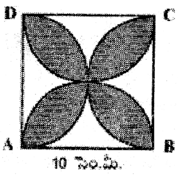
1) 462సెం.మీ^{2} 2) 616సెం.మీ^{2} 3) 184సెం.మీ^{2} 4) ఏదీకాదు

1172) ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 49 3 చ.సెం.మీ. వృత్త కేంద్రములు శీర్షములుగా మూడు వృత్తములు బాహ్యంగా పటములో చూపిన విధంగా స్పృశించుకుంటున్నాయి. అయినచో వృత్తమును కల్గియుండని త్రిభుజ ప్రాంత వైశాల్యం కనుక్కోండి?



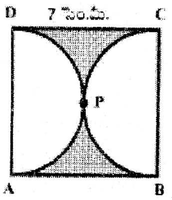
1) 12.5సెం.మీ^{2} 2) 14 సెం.మీ^{2} 3) 6.8సెం.మీ^{2} 4) 21.4సెం.మీ^{2}

1173) క్రింది పటములో ABCD చతురస్రం యొక్క భుజము 10 సెం.మీ. పొడవు కలిగి వున్నది మరియు చతురస్రభుజము వ్యాసముగా గల అర్థవృత్తాలు ప్రతిభుజము వైపున గీయబడ్డాయి. షేడ్ చేయబడిన ప్రదేశ వైశాల్యము కనుగొనుము. (π = 3.14 అని తీసుకోండి)



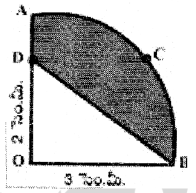
1) 136సెం.మీ^{2} 2) 37సెం.మీ^{2} 3) 57సెం.మీ^{2} 4) 87సెం.మీ^{2}

1174) పటంలో ABCD చతురస్రభుజము 7 సెం.మీ. మరియు APD మరియు BPC లు అర్థవృత్తములు అయ్యి షేడ్ చేసిన ప్రదేశ వైశాల్యం కనుగొనుము ($\pi = \frac{22}{7}$ అని తీసుకోండి)



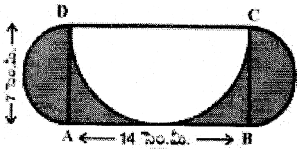
1) 18.5సెం.మీ^{2} 2) 10.5సెం.మీ^{2} 3) 15.5సెం.మీ^{2} 4)20.5సెం.మీ^{2}

1175) పటములోO కేంద్రము మరియు 3.5సెం.మీ. వ్యాసార్థముగా గల వృత్తములో OACB అనేది ఒక సెక్టరు పాదము OD = 2 సెం.మీ అయిన షేడ్ చేసిన ప్రాంత వైశాల్యము కనుగొను ము ($\pi = \frac{22}{7}$ అని తీసుకోండి)



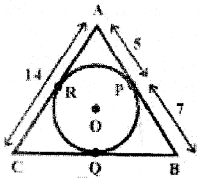
1) 9.625 సెం.మీ^{2} 2) 6.125సెం.మీ^{2}
3) 3.5సెం.మీ^{2} 4) 8.125సెం.మీ^{2}

1176) AB = 14సెం.మీ. మరియు BC = 7సెం.మీ. కొలతలు గల ABCD దీర్ఘచతురస్రము గీయబడింది. DC, BC మరియు AD వ్యాసాలుగా గల మూడు అర్థవృత్తాలు పటములో చూపినట్లుగా గీయబడినవి. అయిన షేడ్ చేసిన ప్రదేశ వైశాల్యమును కనుగొనుము?



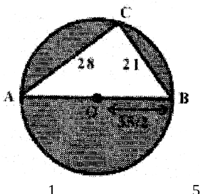
1) 232సెం.మీ^{2} 2) 272సెం.మీ^{2} 3) 136.5సెం.మీ^{2} 4)178.5సెం.మీ^{2}

1177) ఈ క్రింది పటములో Ap = 5సెం.మీ. BP = 7సెం.మీ., AC = 14సెం.మీ. అయిన BC = ?



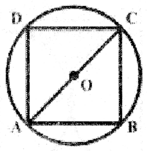
1) 12 సెం.మీ. 2) 14సెం.మీ. 3) 16 సెం.మీ. 4) 10 సెం.మీ.

1178) ΔABC వైశాల్యాన్ని వృత్త వైశాల్యంలో శాతంలో తెలుపగా?



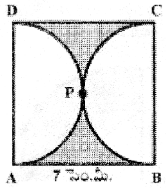
1) $30\frac{6}{11}$% 2) $33\frac{1}{3}$% 3) $30\frac{5}{11}$% 4) $30\frac{1}{3}$%

1179) O కేంద్రంగా గల వృత్తంలో ABCD చతురస్రము అంతర్లిఖించబడినది. వృత్త మరియు చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి?



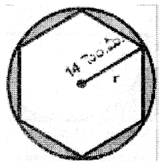
1) 7 : 11 2) 11 : 7 3) 13 : 8 4) 8 : 13

1180) క్రింది పటంలో ABCD చతురస్ర భుజము 7 సెం.మీ. APD మరియు BPC లు అర్థవృత్తములు అయిన షేడ్ చేసిన ప్రదేశ వైశాల్యము కనుగొనుము?



1) 49సెం.మీ^{2} 2) 38.5సెం.మీ^{2} 3) 10.5సెం.మీ^{2} 4)9.5సెం.మీ^{2}

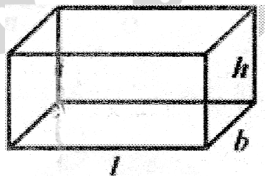
1181) పటంలో చూపిన విధంగా ఒక గుండ్రని ఉపరితలము గల బల్లపై ఆరు సమాన ఆకృతులు కలవు. బల్లపై తలము యొక్క వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. అయిన చ.మీ./ రూ. 5 చొప్పున బల్లపై గల ఆకృతులకు రంగు వేయడానికి (పటంలో షేడ్ చేసిన ప్రదేశానికి) ఎంత ఖర్చు అవుతుంది? ($\sqrt{3}$ = 1.732 గాతీసుకోండి)



1) రూ.475.50 2) రూ.632.75 3) రూ.533.95 4)రూ.433.95

దీర్ఘఘనము

- ఆరు ముఖతలాలు (Faces) కలిగివుండి పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు సమానంగా లేకుండా ఉండే దిమ్మెను దీర్ఘఘనము అంటారు.
  ఉదా : ఇటుక, అగ్గిపెట్టె.
- ఏదైనా దీర్ఘఘనములో 6 ముఖ తలాలు, 8 శీర్షాలు, 12 అంచులు ఉండును.



- ఏదైనా దీర్ఘఘనము యొక్క పొడవు l, వెడల్పు b, ఎత్తు h అయితే ఆ దీర్ఘఘనము యొక్క ....
  1. ప్రక్కతల (వక్రతల) వైశాల్యం = $2h(l+b)$ చ.యూ.
  2. సంపూర్ణ వక్రతల వైశాల్యం = $2(lb+bh+lh)$ చ.యూ.
  3. ఘనపరిమాణం = $(lxbxh)$ ఘన యూనిట్లు
  4. కర్ణం పొడవు = $\sqrt{l^2+b^2+h^2}$ యూ.

10 మి.మీ. = 1 సెం.మీ.	1000 మి.మీ^{3} = 1 సెం.మీ.^{3}
10 సెం.మీ. = 1 డెకా మీ.	1000 సెం.మీ^{3} = 1 డెకా మీ^{3}.
10 డెకా మీ. = 1 మీ.	1000 డెకా మీ^{3}. = 1 మీ^{3}.
100 సెం.మీ. = 1 మీ.	1000000 సెం.మీ^{3} = 1 మీ^{3}.
1000 మీ. = 1 కి.మీ.	1000000000 మీ^{3}. = 1 కి.మీ.^{3}
1000 సెం.మీ^{3} = 1 లీటరు	1 మీ^{3} = 1000 లీటరు)

Practice Bits

1182) దీర్ఘఘనము (CUBIOD) పొడవు = l, వెడల్పు = b, ఎత్తు = h యూనిట్లు అనుకొంటే దాని ఘనపరి మాణము?

1) $(l \times b \times h)$ cubic units 2) $(l + b \times h)$ cubic units
3) $(l + b + h)$ cubic units 4) $(l \times b \times h)$ cm units

1183) దీర్ఘఘనము (CUBIOD) పొడవు = l, వెడల్పు = b, ఎత్తు = h యూనిట్లు అనుకొంటే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) $(l \times b \times h)$ cubic units 2) $2(lb + bh + lh)$ చ.యూ.
3) $2(l + b)h$ చ.యూ. 4) $(lb + bh + lh)$ చ.యూ.

1184) దీర్ఘఘనము (CUBIOD) పొడవు = l, వెడల్పు = b, ఎత్తు = h యూనిట్లు అనుకొంటే దాని కర్ణము?

1) $2\sqrt{l^2 + b^2 + h^2}$ యూ. 2) $\sqrt{l^2 - b^2 - h^2}$ యూ.
3) $\sqrt{l^2 + b^2 + h^2}$ యూ. 4) ఏదీకాదు

1185) దీర్ఘఘనంలో ఉండే శీర్షాల, అంచుల, ముఖతలాల సంఖ్యలు వరుసగా?

1) 6, 8, 12 2) 8, 12, 6 3) 8, 12, 6 4) 12, 8, 6

1186) దీర్ఘ ఘనంలో అంచుల మొత్తం పొడవు?

1) $2(l+b+h)$ 2) $l+b+h$ 3) $3(l+b+h)$ 4) $4(l+b+h)$

1187) దీర్ఘఘనము పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు వరుసగా l, b, h అయిన దాని ఘన పరిమాణము?

1) $2h(l+b)$ 2) $2(lb+bh+lh)$ 3) lbh 4) $l+b+h$

1188) దీర్ఘఘనంలో గల శీర్షాల, ముఖతలాల, అంచుల సంఖ్యలు వరుసగా?

1) 6, 12, 8 2) 12, 6, 8 3) 8, 6, 12 4) 8, 12, 6

1189) 1 లీటరు = ... ఘ.సెం.మీ

1) 100 2) 10 3) 10,000 4) 1000

1190) పొడవు 15 సెం.మీ., వెడల్పు 12 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 10 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

1) 800సెం.మీ2 2) 900సెం.మీ2 3) 1080సెం.మీ2 4) 672సెం.మీ2

1191) l = 10 సెం.మీ., b = 8 సెం.మీ., h = 6 సెం.మీ. అయితే దీర్ఘఘనము సంపూర్ణతల వైశాల్యం? (చ.సెం.మీ.లలో)

1) 376 2) 168 3) 288 4) ఏదీకాదు

1192) ఒక విద్యార్థి 20 సెం.మీ. పొడవు, 10 సెం.మీ. వెడల్పు, 15 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన బహుమతి పెట్టె కొన్నాడు. ఆ పెట్టెను రంగు కాగితంతో అలంకరించాలనుకుంటే అతనికి కావలసిన రంగుకాగితం వైశాల్యం కనుక్కోండి?

1) 1000సెం.మీ2 2) 1200సెం.మీ2 3) 1080సెం.మీ2 4)1300సెం.మీ2

1193) 60 సెం.మీ. పొడవు, 40 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 30 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన పూర్తిగా మూత కలిగిన పెట్టె యొక్క బాహ్యతలము రంగు వేయుటకు 20 చ.సెం.మీ లకు అయ్యే ఖర్చు 50 పైసలు అయితే మొత్తం ఖర్చు ఎంత?

1) రూ.2700 2) రూ.270 3) రూ.207 4) రూ.370

1194) ప్రమీల 1మీ. × 2 మీ. 1.5మీ. కొలతలు గల ఒక పెట్టెకు రంగు వేసినది. పెట్టె యొక్క పై ముఖము, అడుగు ముఖము కాకుండా మిగిలిన ముఖముల వైశాల్యము ల మొత్తం ఎంత?
1) 8 సెం.మీ^{2} 2) 10 సెం.మీ^{2} 3) 9సెం.మీ^{2} 4) 12సెం.మీ^{2}

1195) 20 సెం.మీ. × 15 సెం.మీ × 12 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనమునకు రంగు వేయుటకు చ.సెం.మీ. 5 పైసల వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.720 2) రూ.72 3) రూ.36 4) రూ.144

1196) 20 సెం.మీ. పొడవు, 10 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 8 సెం.మీ. ఎత్తు కొలతలు కలిగిన ఒక దీర్ఘఘనాకృతి కర్రదుంగ యొక్క ఘనపరిమాణం కనుక్కోండి?
1) 1200సెం.మీ^{3} 2) 1600సెం.మీ^{3} 3) 1400సెం.మీ^{3} 4)1000సెం.మీ^{3}

1197) ఒక నీళ్ళ ట్యాంకు 1.4 మీ. పొడవు 1 మీ. వెడల్పు మరియు 0.7 మీ. లోతు కలిగి ఉన్నది. ట్యాంకు యొక్క సామర్థ్యం (లీటర్లలో)?
1) 900 2) 1200 3) 980 4) 1320

1198) ఒక గ్రామము యొక్క జనాభా 4000. ప్రతి రోజు ఆ గ్రామంలో ప్రతి వ్యక్తికి 150 లీటర్ల నీరు అవసరం నీటి ట్యాంకు యొక్క కొలతలు 20 మీ., 15 మీ., 6 మీ. ఒక ట్యాంకు నీరు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతుందో కనుక్కోండి?
1) 9 2) 8 3) 6 4) 3

1199) ఒక రిజర్వాయర్‌లోకి నిమిషమునకు 60 లీటర్ల పంపు చేయబడుతుంది. ఆ రిజర్వాయర్ ఘనపరిమాణం 108 ఘ.మీ. అయితే ఆ రిజర్వాయర్‌ను నింపుటకు ఎన్ని గంటల సమయం పడుతుంది?
1) 20 2) 30 3) 42 4) 28

1200) ఒక దీర్ఘఘనము పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు వరుసగా 10, 8, 6 సెం.మీ. అయిన దాని ఘనపరిమాణం?
1) 520ఘ.సెం.మీ 2) 384 ఘ.సెం.మీ 3) 480ఘ.సెం.మీ 4) 540ఘసెంమీ.

1201) 1 సెం.మీ., 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ., అంచులున్న మూడు ఘన ఘనాలను కరిగించి కొత్త ఘనం తయారు చేస్తే దాని వక్రతల వైశాల్యం ఎంత?
1) $486cm^2$ 2) $456cm^2$ 3) $416cm^2$ 4) $376cm^2$

1202) ఒక స్థూపాకారపు ట్యాంకు ఘనపరిమాణం 1848. దాని భూవ్యాసం 14 మీ. అయితే దాని లోతు ఎంత?
1) 8మీ. 2) 12మీ. 3) 6మీ. 4) 10మీ.

1203) దీర్ఘ ఘనము పరిమాణం 720 ఘ.సెం.మీ. దాని పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 12 సెం.మీ. 10 సెం.మీ. అయితే దాని ఎత్తు?
1) 4 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

1204) రెండు దీర్ఘ ఘనాల కొలతలు వరుసగా 10 సెం.మీ. 8 సెం.మీ., 6సెం.మీ., 15 సెం.మీ., 12 సెం.మీ., 9 సెం.మీ., అయిన వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 27 : 8 2) 9 : 21 3) 22 : 7 4) 8 : 27

1205) 40 చ.మీ. వైశాల్యం గల స్థలంలో 8 ఘ.మీ.ల మట్టిని పరిచిన మెరక?(పెరిగిన మట్టం)
1) 0.2మీ. 2) 2 మీ. 3) 0.2సెం.మీ. 4) 2 సెం.మీ.

1206) 10.8 ఘ.మీ. ఇసుకను 9 మీ. పొడవు 4 మీ. వెడల్పు గల స్థలంపై పరచిన పెరిగిన మట్టం?
1) 3 మీ. 2) 30మీ. 3) 3 సెం.మీ. 4) 30 సెం.మీ.

1207) రెండు దీర్ఘ ఘనాల ఘనపరిమాణాలు సమానం వాటి పొడవుల నిష్పత్తి 5 : 4 వాటి వెడల్పుల నిష్పత్తి 2 : 3 అయిన వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి?
1) 6 : 5 2) 5 : 6 3) 15 : 8 4) 4: 5

1208) ఒక దీర్ఘఘనం పరిమాణం V దాని భూమి వైశాల్యం అయిన దాని ఎత్తు?
1) VA 2) $\frac{A}{V}$ 3) $\sqrt{\frac{V}{A}}$ 4) $\frac{V}{A}$

1209) 7 సెం.మీ. భూ వ్యాసం, 40 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపం వక్రతల, సంపూర్ణతల వైశాల్యాలు?
1) $957cm^2$, $680cm^2$ 2) $957cm^2$, $880cm^2$
3) $880cm^2$, $857cm^2$ 4) $880cm^2$, $957cm^2$

1210) ఒక దీర్ఘఘనం కొలతలు 25 సెం.మీ., 20 సెం.మీ., 15 సెం.మీ., అయిన దాని ఘన పరిమాణం ? (లీటర్లలో)
1) 6.5 2) 7 3) 7.5 4) 4.8

1211) 3.2 సెం.మీ., 108 సెం.మీ., 12 సెం.మీ.కొలతలు గల దీర్ఘ ఘనపు చెక్క ముక్కలు 64 సెం.మీ., 54 సెం.మీ., 30 సెం.మీ., లోపలి కొలతలు గల పెట్టిలో ఎన్నిపట్టాయి
1) 15000 2) 1500 3) 25000 4) 2500

1212) 5 మీ., పొడువు, 4 మీ. వెడల్పు, 3 మీ. ఎత్తు గల దీర్ఘఘనాకారం గదిలో ఉంచగల కర్ర గరిష్ఠ పొడవు?
1) $4\sqrt{2}$ 2) $5\sqrt{2}$ 3) $6\sqrt{2}$ 4) 6

1213) ఒక దీర్ఘఘన కొలతలు 12 మీ., 9 మీ., మరియు 6 మీ., అయిన దాని ఘన పరిమాణమెంత?
1) 468 ఘ.మీ. 2) 648 ఘ.మీ. 3) 234 ఘ.మీ. 4) 252 ఘ.మీ.

1214) 6 మీ. పొడవు, 4 మీ. వెడల్పు మరియు 3 మీ, ఎత్తు కలిగిన ఒక గోడను నిర్మించుటకు 25 సెం.మీ. పొడవు 20 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 12 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన ఇటుకలు ఎన్ని కావలెను?
1) 11,800 2) 12,000 3) 12,400 4) 12,500

1215) 5 మీ. పొడవు, 2 1/2 మీ. వెడల్పు గల ఒక గుంతను 3 మీటర్ల మేర త్రవ్వి తీసిన మట్టిని 25 మీ. పొడవు మరియు 50 మీ. వెడల్పు గల మైదానం పై సమంగా పర్చిన ఆ మైదానం పెరిగే ఎత్తు ఎంత?
1) 0.1 మీ. 2) 0.3 మీ. 3) 0.03 మీ. 4) 0.4 మీ.

1216) ఒక దీర్ఘ ఘనాకార అట్టపెట్టె లోపలి కొలతలు 16 సెం.మీ. × 12 సెం.మీ. × 15 సెం.మీ. అయిన ఇందులో ఉంచదగు అతి ఎత్తైన కర్ర పొడవెంత?
1) 12 సెం.మీ. 2) 15 సెం.మీ. 3) 16 సెం.మీ. 4) 25 సెం.మీ.

1217) ఒక విశాల భవనపు కొలతలు 15 మీ.×25మీ×40 మీ. ఈ భవనంలో ఉంచదగు అతిపొడవైన కర్ర ఎత్తు ఎంత?
1) 40 మీ. 2) 45 మీ. 3) 50 మీ. 4) 60 మీ.

1218) 1 మీ. × 1 మీ × 1 మీ. కొలతలు కల ఒక పెట్టెలో 1 సెం.మీ. × 1 సెం.మీ. × 1 సెం.మీ. గల దిమ్మెలను ఎన్నింటిని ఉంచగలరు?
1) 100 2) 1000 3) 5,000 4) 10,00,000

1219) ఒక నీటి తొట్టి సామర్థ్యము 2,10,000 లీటర్లు, ఆ తొట్టి పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 7 మీ. మరియు 5 మీ. అయిన ఆ తొట్టి లొతెంత?
1) 2 మీ. 2) 3 మీ. 3) 6 మీ. 4) 9 మీ.

1220) రెండు ఘనాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి 1 : 27 వాటి తల వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 :3 2) 1 : 9 3) 6 : 11 4) 2 : 3

1221) రెండు ఘనాల తలాల వైశాల్యముల నిష్పత్తి 4 : 9 అయిన వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 4 : 9 2) 2 : 3 3) 16 : 81 4) 8 : 27

1222) ఒక నీటి తొట్టి యొక్క కొలతలు 3 మీ. × 2/3 మీ. × 1/2 మీ. అయిన దాని క్షమత ఎంత?
1) 1 ఘనపుమీటరు 2) 1 లీటరు 3) 2 ఘ.మీ. 4) 2.5ఘ.మీ.

1223) 10 సెం.మీ. × 4 సెం.మీ. × 3 సెం.మీ. కొలతలు కలిగిన ఒక ఇటుక వక్రతల వైశాల్యం?
1) $84cm^2$ 2) $124cm^2$ 3) $164cm^2$ 4) $180cm^2$

1224) ఒక నీటి ట్యాంకు 5 మీ. పొడవు, 3 మీ. వెడల్పు, 2 మీ. లోతు కలదు. దానిలో గరిష్ఠంగా పట్టే నీటి పరిమాణము?(లీటర్లలో)
1) 30,000 2) 15,000 3) 25,000 4) 35,000

1225) 31 మీ. పొడవు, 10 మీ. వెడల్పు గల పొలంలో 4 మీ. పొడవు, 2.5 మీ. వెడల్పు, 1.5 మీ. లోతు గుంత త్రవ్వి తీసిన మట్టితో పొలం చదును చేస్తే పెరిగిన ఎత్తు?

1) 3.1సెం.మీ. 2) 4.8సెం.మీ. 3) 6.2సెం.మీ. 4) 5 సెం.మీ.

1226) 3 మీ. పొడవు, 2 మీ. వెడల్పు గల పడవ సరస్సులో ఉన్నది. మనిషి ఎక్కినప్పుడు 1 సెం.మీ. పడవ మునిగితే మనిషి బరువు?

1) 48 కి.గ్రా 2) 56 కి.గ్రా. 3) 60 కి.గ్రా. 4) 72 కి.గ్రా.

1227) 6 మీ. పొడవు, 4 మీ. వెడల్పు మరియు 3 మీ. ఎత్తు కలిగిన ఒక గోడను నిర్మించుటకు 25 సెం.మీ. పొడవు 20 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 12 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన ఇటుకలు ఎన్ని కావలెను?

1) 11,800 2) 12,000 3) 12,400 4) 12,500

1228) ఒక పెట్టె పొడవు 1.8మీ., వెడల్పు 90 సెం.మీ., ఎత్తు 60 సెం.మీ. పెట్టెలో అమర్చే సబ్బు యొక్క కొలతలు 6 సెం.మీ. × 4.5సెం.మీ. × 40 మి.మీ. సబ్బులు అమర్చిన తరువాత పెట్టెలో ఏ విధమైన ఖాళీ స్థలం మిగలలేదు. ఆ పెట్టెలో అమర్చగలిగే సబ్బులెన్ని?

1) 900 2) 9000 3) 1200 4) 10800

1229) దీర్ఘఘనాకృతిలో ఉన్న పాత్ర 30 సెం.మీ. పొడవు, 25 సెం.మీ. వెడల్పు కలిగి ఉన్నది. దానిలో 4.5 లీటర్ల నీటిని నింపుటకు ఎంత ఎత్తు కలిగి ఉండాలి?

1) 5 సెం.మీ. 2) 9 సెం.మీ. 3) 7 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

1230) 8 మీ × 22.5 సెం.మీ. × 6 మీ. కొలతలు గల ఒక గోడను నిర్మించుటకు 25 సెం.మీ. × 11.25 సెం.మీ. × 6 సెం.మీ. కొలతలు గల ఇటుకలు ఎన్ని అవసరం?

1) 5400 2) 6040 3) 6400 4) 4800

1231) 12 సెం.మీ. × 9 సెం.మీ. × 6 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనము నుండి 4 సెం.మీ. × 3 సెం.మీ. × 2 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనాలు ఎన్ని తయారు చేయవచ్చు?

1) 18 2) 36 3) 27 4) 45

1232) 16 మీ. పొడవు, 14 మీ వెడల్పు, 7 మీ. ఎత్తుగల దీర్ఘఘనం ఘనపరిమాణము (ఘ.ప.) కనుక్కోండి?

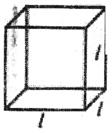
1) $1568cm^3$ 2) $1268cm^3$ 3) $1438cm^3$ 4) $1548cm^3$

1233) వెడల్పుకు 5 రెట్లు ఎత్తు, ఎత్తుకు 8 రెట్లు పొడవుగల గోడఘన పరిమాణము 12.8 cu.m గోడవెడల్పు ఎంత?

1) 40 సెం.మీ. 2) 23 సెం.మీ. 3) 36 సెం.మీ. 4) 55 సెం.మీ.

ఘనము

- ఆరు ముఖతలాలు (Faces) కలిగివుండి పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు సమానంగా ఉండే దిమ్మెను ఘనము అంటారు.
  ఉదా ఫ చాకపీస్ బాక్
- ఏదైనా ఘనములో 6 ముఖ తలాలు, 8 శీర్షాలు, 12 అంచులు ఉండును.



- ఏదైనా ఘనము యొక్క ఒక్కొక్క భుజం (అంచు) పొడవు అయితే ఆ ఘనము యొక్క....
  1. ప్రక్కతల వైశాల్యం = $4l^2$ చ.యూ.
  2. సంపూర్ణ ప్రక్కతల (వక్రతల) వైశాల్యం = $6l^2$ చ.యూ.
  3. ఘనపరిమాణం = l^2 ఘ.యూనిట్లు.
  4. కర్ణం పొడవు = l 3యూనిట్లు.

Practice Bits

1234) ఘనము ప్రతి అంచు పొడవు అనుకొంటే దాని ఘనపరిమాణము?

1) $6a^2$sq. units 2) a^3 cubic units
3) $4a^2$cubic units 4) a^3sq. units

1235) ఘనము ప్రతి అంచు పొడవు అనుకొంటే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) $6a^2$sq. units 2) a^3 cubic units
3) $4a^2$cubic units 4) a^3sq. units

1236) ఘనము ప్రతి అంచు (edge)పొడవు a, అనుకొంటే దాని కర్ణము?

1) 3a యూ. 2) 3 aయూ. 3) 3a యూ. 4) ఏదీకాదు

1237) ఒక ఘనం యొక్క సంపూర్ణ తల వైశాల్యము 150 చ.సెం.మీ. అయిన దాని ఘన పరిమాణం ఎంత ?(ఘ.సెం.మీ.లలో)

1) 125 2) 300 3) 120 4) 100

1238) రెండు ఘనాల ఘన పరిమాణముల నిష్పత్తి 8 : 27 అయిన భుజాల నిష్పత్తి?

1) 3 : 2 2) 2 : 3 3) 2 : 4 4) 4 : 3

1239) సమఘనం ఘనపరిమాణం 125 ఘ.మీ. అయిన దాని భుజం ఎంత?

1) 25 మీ. 2) 5 మీ. 3) 125 మీ. 4) 50 మీ.

1240) ఒక ఘన సంపూర్ణతల వైశాల్యం 150 సెం.మీ. దాని ఘనపరిమాణం ఎంత?

1) 125ఘ.సెం.మీ. 2) 25 ఘ.సెం.మీ. 3) 625ఘ.సెం.మీ. 4)5 ఘ.సెం.మీ

1241) ఒక ఘనం అంచు 10 మీ అయిన దాని ప్రక్కతల వైశాల్యం?

1) 400చ.మీ. 2) 600చ.మీ. 3) 800చ.మీ. 4) 700చ.మీ.

1242) ఒక ఘనం ప్రక్కతల వైశాల్యం 100 చ.మీ. అయిన దాని భుజం?

1) 25మీ. 2) 5 మీ. 3) 10 మీ. 4) 15 మీ.

1243) రెండు ఘనముల ఘనపరిమాణముల నిష్పత్తి 27 : 64 అయిన వాటి భుజముల నిష్పత్తి?

1) 4 : 3 2) 3 : 4 3) 2 : 3 4) 3 : 2

1244) సమ ఘనం భుజం S అయితే ఘన పరిమాణం?

1) S^2 2) $4S^2$ 3) $6S^2$ 4) S^3

1245) ఒక ఘన ఘన పరిమాణం 1728 ఘ.సెం.మీ. అయిన ఘనం అంచు?

1) 8 సెం.మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 14 సెం.మీ.

1246) ఘనం సంపూర్ణ తల వైశాల్యం 24 చ.మీ. అయిన దాని భుజం?

1) 4 మీ. 2) 6 మీ. 3) 1 మీ. 4) 2 మీ.

1247) 4 సెం.మీ. ల భుజము గల సమఘనం ఘనపరిమాణం?(ఘ.సెం.మీ.లలో)

1) 16 2) 32 3) 64 4) 128

1248) ఒక ఘనం కర్ణం $6\sqrt{3}$ 2cm అయితే దాని ఘనపరిమాణము ఎంత?

1) $216cm^3$ 2) $208cm^3$ 3) $212cm^3$ 4) $224cm^3$

1249) ఒక ఘనం కర్ణం $6\sqrt{3}$ cm అయితే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యం కనుగొనండి?

1) $4813cm^3$ 2) $4213cm^3$ 3) $4913cm^3$ 4) $4613cm^3$

1250) ఘనం వక్రతల వైశాల్యము 1734cm^2అయితే దాని ఘనపరిమాణమెంత?

1) $486cm^2$ 2) $486cm^2$ 3) 0 4) 0

1251) 1cm, 6 cm, 8 cm అంచులున్న మూడు ఘనాలను (solid cubes) కరిగించి ఒక కొత్త ఘనం తయారు చేశారు. తయార యిన ఘనం వక్రతల వైశాల్యమెంత?

1) $486cm^2$ 2) $486cm^3$ 3) $476cm^2$ 4) $476cm^2$

1252) 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ., 1 సెం.మీ. భుజాల పొడవులు కలిగిన మూడు ఘనాలను కరిగించి మరో ఘనం ఏర్పరిస్తే ఆ ఘనం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం?

1) $729cm^2$ 2) $486cm^2$ 3) $446cm^2$ 4) $719cm^2$

1253) ఒక ఘనాకార సంపూర్ణతల వైశాల్యము 294 చ.సెం.మీ. దాని ఘనపరిమాణమెంత?

1) 7ఘ.సెం.మీ. 2) 263ఘ.సెం.మీ. 3) 343ఘ.సెం.మీ. 4)543ఘ.సెంమీ

1254) ఎన్ని 1 సెం.మీ. భుజము గల ఘనములను 1 మీ. భుజము గల ఘనాకార బాక్సు లో ఉంచగలం?

1) 10 2) 100 3) 1000 4) 10,000

1255) రెండు ఘనాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి 1 : 27 వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి ?

1) 1 : 3 2) 1 : 27 3) 1 : 9 4) కనుగొనలేము

1256) ఒక ఘనము ఘనపరిమాణము 1 ఘ.మీ. ప్రతి పొడవును రెండింతలు చేసిన దీని కర్ణము పొడవు ఎంత?

1) $\sqrt{3}$ మీ. 2) $2\sqrt{3}$ మీ. 3) $8\sqrt{3}$ మీ. 4) $9\sqrt{3}$ మీ.

1257) ఒక ఘనాకార సంపూర్ణతల వైశాల్యము 294 చ.సెం.మీ. దాని ఘనపరిమాణమెంత

1) $7cm^3$ 2) $263cm^3$ 3) $343cm^3$ 4) $543cm^3$

1258) ఒక ఘనాకార దిమ్మె కర్ణము పొడవు $2\sqrt{3}$ మీ. అయిన దీని ఘనపరిమాణమెంత?

1) 8 లీటర్లు 2) 80 లీటర్లు 3) 800 లీటర్లు 4) 8000లీటర్లు

1259) 1 సెం.మీ. పొడవు, 1 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 1 సెం.మీ. ఎత్తుగల ఒక రాయిని నీటితో నిండియున్న కొలజాడీలో నెమ్మదిగా జారవిడిచిన ఎంత నీరు ఆ జాడీ నుండి పొర్లుతుంది?

1) 1 ఘ.సెం.మీ. 2) 1 మిల్లీ లీటరు 3) $\frac{1}{1000}$ లీటరు 4) పైవన్నియు

1260) 3 సెం.మీ. కొలతలు గల ఘనాకార కుంకుమభరిణె ప్రక్కతలాలకు రంగు వేయుటకు 1 చ.సెం.మీ.కు రూ. 0.25 చొప్పున ఎంత ఖర్చగును?

1) రూ.6 2) రూ.9 3) రూ.12 4) రూ.36

1261) రాగి, వెండి మరియు బంగారు దిమ్మెలు ఘనాకారంలో కలవు. వీటి కొలతలు వరుస గా 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. మరియు 1 సెం.మీ. వీటిని కరిగించి ఒక ఘనాకార మిశ్రమ దిమ్మె తయారుచేసిన దాని కొలత ఎంత ?

1) 9సెం.మీ. 2) 7 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 4 సెం.మీ.

1262) సమఘనం యొక్క ముఖాల సంఖ్య?

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

1263) 2 సెం.మీ. ల పొడవు గల రెండు సమ ఘనాలను వరుసగా ఉంచిన ఆ సమఘనం ఎత్తు?

1) 3 సెం.మీ. 2) 5సెం.మీ. 3) 4 సెం.మీ. 4) 2 సెం.మీ.

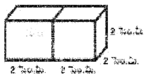
1264) 3 సెం.మీ. పొడవు గల 4 సమఘనాలను వరుసగా ఆనించి ఉంచిన ఏర్పడు సమ ఘనం పొడవు?

1) 10 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

1265) 2 సెం.మీ. పొడవు గల 2 సమఘనాలపై మరో రెండు సమఘనాలనుంచిన దాని వెడల్పు?

1) 10 సెం.మీ. 2) 2 సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

1266) క్రింది పటం ..... ను సూచిస్తుంది?



1) దీర్ఘచతురస్రం 2) దీర్ఘఘనం 3) చతురస్రం 4) సమఘనం

1267) పై పటంలో పొడవు ?(సెం.మీ.లలో)

1) 4 2) 2 3) 8 4) 6

1268) పై పటంలో వెడల్పు?(సెం.మీ.లలో)

1) 4 2) 2 3) 8 4) 6

1269) పై పటంలో ఎత్తు ?(సెం.మీ.లలో)

1) 4 2) 2 3) 8 4) 6

1270) 64 ఘ.సెం.మీ. ఘనపరిమాణం గల రెండు ఘనములు కలుపబడినవి. అయిన ఏర్పడిన కొత్త ఘనము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం?

1) 80సెం.మీ^{2} 2) 60సెం.మీ^{2} 3) 96సెం.మీ^{2} 4) 72సెం.మీ^{2}

1271) 21 సెం.మీ., 9 సెం.మీ., మరియు 8 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనాకార కర్ర దుంగను 3 సెం.మీ. భుజముగా గల సమఘనముగా కత్తిరిస్తే ఎన్ని సమఘన ములు వస్తాయి?

1) 56 2) 42 3) 38 4)27

1272) 21 సెం.మీ., 9 సెం.మీ. మరియు 8 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనాకార కర్ర దుంగను 3 సెం.మీ. భుజముగా గల సమఘనముగా కత్తిరిస్తే ఎంత ఘనపరిమా ణం గల కర్రదుంగ వృథా అవుతుంది?

1) 1124సెం.మీ^{3} 2) 388సెం.మీ^{3} 3) 588సెం.మీ^{3} 4) 148సెం.మీ^{3}

1273) 21 సెం.మీ., 9 సెం.మీ. మరియు 8 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనాకార కర్ర దుంగను 3 సెం.మీ. భుజముగా గల సమఘనముగా కత్తిరిస్తే గరిష్ఠంగా ఏర్పడిన మొత్తం సమఘనాల ఘనపరిమాణం?

1) 1124సెం.మీ^{3} 2) 388సెం.మీ^{3} 3) 588సెం.మీ^{3} 4) 1048సెం.మీ^{3}

1274) 600 చ.సెం.మీ. సంపూర్ణతల వైశాల్యం గల సమఘనము యొక్క భుజము పొడవు కనుక్కోండి?

1) 6సెం.మీ. 2) 10సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 15 సెం.మీ.

1275) 20 సెం.మీ × 18 సెం.మీ. × 16 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనము నుండి 4 సెం.మీ. భుజముగా గల ఎన్ని సమఘనములు ఏర్పరచవచ్చు?

1) 90 2) 108 3) 80 4) 72

1276) 25 సెం.మీ. పొడవు, 15 సెం.మీ. వెడల్పు మరియు 8 సెం.మీ. ఎత్తు కొలతలుగా గల దీర్ఘఘన ఘనపరిమాణము, ప్రతి భుజము 16 సెం.మీ.గా గల సమఘనము ఘనపరిమాణముల మధ్య తేడా ఎంత?

1) 1296 సెం.మీ^{3} 2) 1096 సెం.మీ^{3}

3) 884 సెం.మీ^{3} 4) 1196 సెం.మీ^{3}

1277) 6.4 సెం.మీ. భుజముగా గల సమఘనము యొక్క ఘనపరిమాణము?

1) 262.144 సెం.మీ^{3} 2) 1096 సెం.మీ^{3}

3) 281 సెం.మీ^{3} 4) 242.144 సెం.మీ^{3}

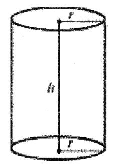
1278) 1.3 మీ. భుజముగా గల సమఘనము యొక్క ఘనపరిమాణము?

1) 2.197మీ^{3} 2) 4.096మీ^{3} 3) 5.209మీ^{3} 4) 4.397మీ^{3}

1279) 1.6 మీ భుజముగా గల సమఘనము యొక్క ఘనపరిమాణం?

1) 2.197మీ^{3} 2) 4.096మీ^{3} 3) 5.209మీ^{3} 4) 4.397మీ^{3}

స్థూపము (Cylinder)



-స్థూపము క్రింది భాగము, పై భాగము వృత్తాకారంలో ఉండును.

ఉదాహరణ : పైపు, బియ్యము (Rice)కొలిచేందుకు ఉపయోగించే కేజీ డబ్బాకు అడుగుభాగం తీసివేస్తే ఏర్పడే గొట్టం మొదలైనవి.

- ఒక స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం rయూనిట్లు, ఎత్తు(పొడవు) యూనిట్లు అయితే ఆ స్థూపం యొక్క ....

- భూపరిధి (చుట్టుకొలత) = $2\pi r$యూనిట్లు
- భూవైశాల్యం = πr^2చ.యూనిట్లు
- ప్రక్కతల వైశాల్యం (వక్రతలీయ వైశాల్యం) = $2\pi rh$ చ.యూనిట్లు
- సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $2\pi r(h + r)$ చ.యూనిట్లు
- ఘనపరిమాణం (Volume) = πr^2h ఘ.యూనిట్లు

Practice Bits

1280) 1 లీటరు = ?

1) $100cm^3$ 2) $10\ cm^3$ 3) $1000\ cm^3$ 4) ఏదీకాదు

1281) స్థూపము (Cylinder) భూ వ్యాసార్థము = r; ఎత్తు (లేదా పొడవు) = h అనుకొంటే దాని ఘనపరిమా ణము?

1) $(2\pi rh + 2\ r^2)$ sq. units 2) $(\pi r^2 h)$ఘ.యూ.
3) $(2\pi rh)$చ.యూ. 4) ఏదీకాదు

1282) స్థూపము (Cylinder)భూ వ్యాసార్థము = r; ఎత్తు (లేదా పొడవు) = h అనుకొంటే దాని ప్రక్క వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) $(2\pi rh + 2\pi r^2)$ sq. units 2) $(\pi r^2 h)$ఘ.యూ.
3) $(2\pi rh)$చ.యూ. 4) ఏదీకాదు

1283) స్థూపము భూ వ్యాసార్థము = r ; ఎత్తు (లేదా పొడవు) = h అనుకొంటే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) $(2\pi rh + 2\pi r^2)$ sq. units 2) $(\pi r^2 h)$ఘ.యూ.
3) $(2\pi rh)$చ.యూ. 4) ఏదీకాదు

1284) ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క భూ వైశాల్యం 16 సెం.మీ., ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయినా దాని ఘనపరిమాణం?(ఘన సెం.మీ.లలో)

1) 144 2) 125 3) 64 4) 256

1285) స్తూప వ్యాసార్థము 7 సెం.మీ మరియు ఎత్తు 30 సెం.మీ. అయినప్పుడు దాని ఘన పరిమాణము ఘన పుటడుగులలో ఎంత?

1) 4620 2) 3920 3) 4680 4) 4900
5) ఏదీకాదు

1286) 7 సెం.మీ. భూ వ్యాసం, 40 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) $1540cm^2$ 2) $880cm^2$ 3) $957cm^2$ 4) $967cm^2$

1287) 7 సెం.మీ. భూ వ్యాసం, 40 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపం ఘనపరిమాణం కనుక్కోండి?

1) $1540cm^3$ 2) $880cm^3$ 3) $957cm^3$ 4) $967cm^3$

1288) 7 సెం.మీ భూ వ్యాసం, 40 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపం వక్రతలీయ వైశాల్యం?

1) $1540cm^2$ 2) $880cm^2$ 3) $957cm^2$ 4) $967cm^2$

1289) స్థూపాకారంగా ఉన్న ఇనుప కడ్డీ యొక్క ఎత్తు 11 సెం.మీ. మరియు భూ వ్యాసము 7 సెం.మీ. అయినచో ఇటువంటి 50 ఇనుపకడ్డీల యొక్క మొత్తము ఘనపరిమా ణము?

1) 21105 సెం.మీ^{3} 2) 21175 సెం.మీ^{3}
3) 21125 సెం.మీ^{3} 4) 20175సెం.మీ^{3}

1290) r = 21సెం.మీ. మరియు h = 7 సెం.మీ. అయినా వృత్తాకార స్థూపము యొక్క వక్రతల వైశాల్యం ?(చ.సెం.మీ.లలో)

1) 646 2) 924 3) 9702 4) 791

1291) r = 2.5సెం.మీ. మరియు h = 1.4సెం.మీ. అయినా స్థూపము యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యం? (చ.సెం.మీ.లలో)

1) 32 2) 41 3) 29 4) 22

1292) వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 7 సెం.మీ.లు గాగల స్థూపము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం? (చ.సెం.మీ.లలో)

1) 1848 2) 1248 3) 1658 4) 1748

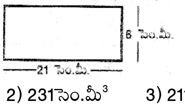
1293) d = 7సెం.మీ. మరియు h = 3సెం.మీ.లు గాగల స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం?

1) $225.5cm^3$ 2) $117.5cm^3$ 3) $115.5cm^3$ 4) $135.5cm^3$

1294) 12 సెం.మీ. పొడవు, 4 సెం.మీ. వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు ముక్కను స్థూపంగా మార్చగా ఆ స్థూఫం యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యం?(చ.సెం.మీ.లలో)

1) 76 2) 24 3) 96 4) 48

1295) క్రింది పటంలో చూపబడిన షీట్‌తో ఏర్పడు స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం?



1) 181 సెం.మీ^{3} 2) 231సెం.మీ^{3} 3) 211సెం.మీ^{3} 4) 191సెం.మీ^{3}

1296) ఒక స్థూపం యొక్క వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. మరియు ప్రక్కతల వైశాల్యం 704 సెం.మీ^{2}. అయినా దాని ఎత్తు?

1) 12 సెం.మీ. 2) 9 సెం.మీ. 3) 8.5సెం.మీ. 4) 8 సెం.మీ.

1297) ఒక స్థూపాకారపు ట్యాంకు ఘనపరిమాణం 1848 దాని భూ వ్యాసం 14 మీ. అయితే లోతు ఎంత?

1) 18 మీ. 2) 22 మీ. 3) 9 మీ. 4) 12 మీ.

1298) రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 3 : 5; వాటి ఎత్తులు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిఎంత?

1) 6 : 15 2) 5 : 2 3) 2 : 5 4) 15 : 6

1299) ఒక స్తూపాకార ట్యాంకులో 6160 పరిమాణం కల నీరు పడుతుంది. దాని భూ వ్యాసార్థం 14 మీటర్లు అయితే ఆ ట్యాంకు లోతు కనుక్కోండి?

1) 11 మీటర్లు 2) 10.5 మీటర్లు 3) 10 మీటర్లు 4) 12 మీటర్లు

1300) ఒక నీటి ట్యాంకు 5 మీ. పొడవు, 3 మీ. వెడల్పు, 2 మీ. లోతు కలదు. దానిలో గరిష్ఠంగా పట్టే నీటి పరిమాణము?(లీటర్లలో)

1) 30,000 2) 15,000 3) 25,000 4) 35,000

1301) రెండు స్తూపాల వ్యాసార్థాలు 2 : 3 వాటి ఎత్తు (పొడవు)లు 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 20 : 27 2) 27 : 20 3) 10 : 9 4) 7 : 6

1302) రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2 : 3, ఎత్తుల నిష్పత్తి 5 : 3. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ?

1) 4 : 9 2) 9 : 4 3) 20 : 27 4) 27 : 20

1303) సమాన ఘనపరిమాణాలు గల రెండు లంబవృత్తీయ స్థూపాల ఎత్తుల నిష్పత్తి 1 : 2 వాటి వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి ?

1) 1 : 2 2) 1 : 4 3) 2 : 1 4) $\sqrt{2}$: 1

1304) ఒకే ఎత్తుకలవి X, Y స్థూపాలు, X భూ వ్యాసం, Y భూవ్యాసంలో సగము, X ఎత్తు రెట్టింపు చేస్తే ఘన పరిమాణము ఈ క్రింది విధంగా మారుతుంది?

1) Y ఘ.ప.కు సమానం 2) Y ఘ.ప.కు 2 రెట్లు
3) Yఘ.వ.లో సగం 4) Y ఘ.ప.కన్నా ఎక్కువ

1305) ఒక తీగ ఘనపరిమాణం స్థిరంగా ఉంచుతూ దాని వ్యాసార్థం $\frac{1}{3}$వ వంతు కుదిస్తే, ముందున్న పొడవుకు కొత్త పొడవు ఎన్ని రెట్లు ఉంటుంది?

1) 1 2) 3 3) 6 4) 9

1306) 35సెం.మీ. వ్యాసం గల స్థూపాకార ట్యాంకు నిండా నీళ్ళు ఉన్నాయి. 11 లీటర్ల నీటిని తొలగిస్తే ట్యాంకులో నీటిమట్టం ఏమేరకు పడిపోతుంది?

1) $10\frac{1}{2}$cm 2) $11\frac{3}{7}$cm 3) $12\frac{6}{7}$ 4) 14cm

1307) 2.2 cubic cm సీసాన్ని 0.50cm వ్యాసం గల స్థూపాకారపు తీగగా సాగదీస్తే వచ్చే తీగ పొడవు మీటర్లలో ఎంత?

1) 102 2) 92 3) 132 4) 112

1308) 0.88 cubic metre ఇనుముతో ఒక్కొక్క 7 మీ. పొడవు 2cm వ్యాసం గల ఇనుప చువ్వలు ఎన్నింటిని చెయ్యవచ్చు?

1) 320 2) 4000 3) 480 4) 400

1309) ఒక స్థూపాకారపు ట్యాంకు ఘనపరిమాణం 246.4 లీటర్లు, దాని ఎత్తు 4 మీటర్లు అయితే భూవ్యాసం?

1) 1.4మీ. 2) 2.8మీ. 3) 14మీ. 4) 28మీ.

1310) 2 మీ. వ్యాసంతో 14 మీ లోతుకు వృత్తాకారంలో బావి తొవ్వితే బయటకు తీసిన మట్టి యొక్క ఘనపరిమాణం?

1) 32మీ^{3} 2) 36మీ^{3} 3) 40మీ^{3} 4) 44మీ^{3}

1311) వక్రతలీయ వైశాల్యం 2640 సెం.మీ^{2}. భూపరిధి 66 సెం.మీ. ఉన్న వృత్తీయ లంబ స్థూప ఘనపరిమాణం? (ఘ.సెం.మీ.లలో)
1) 3465 2) 7720 3) 13860 4) 55440

1312) ఎత్తు, వ్యాసార్థం సమానంగా ఉండే వృత్తీయ లంబస్థూపం ఘనపరిమాణం $25\frac{1}{7}$ సెం.మీ^{3}. అయితే దాని వ్యాసార్థం?
1) 5 సెం.మీ. 2) 2 సెం.మీ. 3) 3 సెం.మీ. 4) 4 సెం.మీ.

1313) వృత్తీయ లంబ స్థూపం యొక్క ఎత్తు 14 సెం.మీ. దాని వక్రతలీయ వైశాల్యం 704 సెం.మీ^{2}. అయితే దాని ఘనపరిమాణం?
1) 1408cm^3 2) 2816cm^3 3) 5632cm^3 4) 9856cm^3

1314) ఎత్తు 1.24 మీ. భూ వ్యాసార్థం 35 సెం.మీ. గల మూత గల స్థూపాకారపు పెట్టె తయారు చేయుటకు రూ. 80/m^2 రేటుతో లోహపు రేకు ఖరీదు ఎంత?
1) రూ.281.60 2) రూ.290 3) రూ.340.50 4) రూ.500

1315) స్థూపాకృతిలోనున్న నూనెపీపా 2 మీ. భూవ్యాసం మరియు 7 మీ. ఎత్తు కలిగి వున్నది. పీపాకు రంగు వేయడానికి పెయింటర్ ఒక చదరపు మీటరుకు రూ.3 తీసుకుంటే 10 నూనెపీపాలకు రంగు వేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.1560.5 2) రూ.1508.4 3) రూ.1408.4 4) రూ.1378.5

1316) క్రీడావస్తువులను తయారుచేసే కంపెనీ షటిల్‌కాక్‌లను నిల్వ చేసేందుకు 100 స్థూపాకార కాగితపు డబ్బాలను తయారుచేయాలనుకుంది. స్థూపాకారపు డబ్బాయొక్క కొలతలు 35 సెం.మీ. పొడవు /ఎత్తు మరియు భూ వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. ఉండే విధంగా 100 డబ్బాలను తయారు చేయడానికి కావలసిన కాగితపు పరిమాణం ఎంత?
1) 16.58మీ2 2) 18.48 మీ2 3) 15.28మీ2 4) 12.48మీ2

1317) r భూ వ్యాసార్థం గల వృత్తీయ శంకువు వక్రతలీయ వైశాల్యాన్ని కనుక్కోవడానికి ఘన పరిమాణాన్ని దేనితో గుణించవలె?
1) 2r 2) $\frac{2}{r}$ 3) $2r^2$ 4) $\frac{2}{r^2}$

1318) 20 సెం.మీ. వ్యాసార్థం 60 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపంలో సంపూర్ణ వక్రతలీయ వైశాల్యానికి వాలుతల వైశాల్యానికి గల నిష్పత్తి?
1) 2 : 1 2) 3 : 2 3) 4 : 3 4) 5 : 3

1319) ఒక స్థూపంలో భూ వ్యాసార్థానికి, ఎత్తుకు నిష్పత్తి 2 : 3. దాని ఘనపరిమాణం 12936cu. cm, అయితే దాని సంపూర్ణతల వక్రతలీయ వైశాల్యము?
1) 287.2cm^2 2) 3080cm^2 3) 25872cm^2 4) 38808cm^2

1320) ఒక స్థూపము వ్యాసార్థము దాని ఎత్తులో సగము. దానిలోపలి భాగం వైశాల్యం 616 దానిలో పట్టెపాలు సుమారుగా ఎన్ని లీటర్లు?
1) 1.4 2) 1.5 3) 1.7 4) 1.9

1321) ఒక క్రమవృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 21 సెం.మీ. అయిన క్రింది వాటిని జతపరచండి?(సరైన ప్రమాణాలు తీసుకోండి)

i) భూతల వైశాల్యం	a) 1848
ii) వక్రతల వైశాల్యం	b) 12936
iii) సంపూర్ణతల వైశాల్యం	c) 3080
iv) ఘనపరిమాణం	d) 616

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
1)	b	c	a	d
2)	d	a	c	b
3)	a	c	d	b
4)	c	a	b	d

1322) ఒక ఘన స్థూపము భూవ్యాసార్థము, ఎత్తుల మొత్తము 37మీ. దాని సంపూర్ణ వక్రవతీలయ వైశాల్యము 1628 మీ^{2}. అయితే దాని ఘనపరిమాణము?
1) 3180మీ^{3}. 2) 4620మీ^{3}. 3) 5240మీ^{3}. 4) ఏదీకాదు

1323) ఒక స్థూపాకార స్తంభం వక్రతలీయ వైశాల్యం 264 మీ^{2}. ఘన పరిమాణము 924 మీ^{3}. దాని వ్యాసము ఎత్తుల నిష్పత్తి?
1) 3 : 7 2) 7 : 3 3) 6 : 7 4) 7 : 6

1324) ఒక వృత్తీయ లంబ స్థూపంలో ఎత్తు స్థిరంగా ఉంచి భూవ్యాసార్థం సగం చేస్తే అప్పుడు ఏర్పడిన చిన్న స్థూపం, ముందున్న స్థూపముల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి
1) 1 : 2 2) 1 : 4 3) 1 : 8 4) 8 : 1

1325) ఒక స్థూపం భూవ్యాసము 7 సెం.మీ. ఎత్తు 10 సెం.మీ. అయితే దాని ప్రక్కతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 220ఘ.సెం.మీ. 2) 220చ.సెం.మీ. 3) 440చ.సెం.మీ. 4) 440చ.సెం.మీ

1326) ఒక స్థూపం వ్యాసార్థం 3 సెం.మీ. ఎత్తు 14 సెం.మీ. అయితే దాని ప్రక్కతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 264చ.సెం.మీ. 2) 264ఘ.సెం.మీ. 3) 184చ.సెం.మీ. 4) 164చ.సెం.మీ

1327) ఒక స్థూపం వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. ఎత్తు 10 సెం.మీ. అయితే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 768 2) 748 3) 738 4) 758

1328) ఒకస్థూపం భూవైశాల్యం 250 చ.సెం.మీ. దాని ఎత్తు 7 సెం.మీ. అయితే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం సుమారుగా ఎంత ?(చ.సెం.మీ.లలో)
1) 889.50 2) 899.50 3) 892.50 4) 895.50

1329) ఒకస్థూపం యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యం మారకుండా దాని యొక్క వ్యాసార్థంను రెట్టింపు చేస్తే దాని ఎత్తులో కలిగే మార్పు ఎంత?
1) అసలు ఎత్తులో సగం 2) అసలు ఎత్తులో మూడవవంతు
3) అసలు ఎత్తుకు రెట్టింపు 4) కనుగొనలేము

1330) వాటరు హీటరు యొక్క స్థూపాకార పైపు యొక్క పొడవు 14 మీటర్లు, దాని వ్యాసం 5 సెం.మీ. అయితే నీటిని వేడిచేసే హీటరు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం కనుక్కోండి?
1) 269.25 cm^2 2) 259.29 cm^2 3) 289.29 cm^2 4) 279.29cm^2

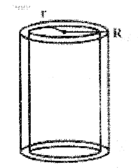
1331) రెండు వైపులా మూయబడిన స్థూపాకార ట్యాంకు యొక్క ఎత్తు 1.4 మీటర్లు మరియు దాని భూవ్యాసార్థం 56 సెం.మీ.గా ఉండి లోహపు రేకుతో చేయబడినది. దీని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 7.85మీ2. 2) 8.95మీ2. 3) 6.90మీ2. 4) 7.95మీ2

1332) స్థూపము యొక్క ఘనపరిమాణం 308 ఘ.సెం.మీ. ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయినా దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?(చ.మీ.లలో)
1) 186 2) 196 3) 226 4) 176

1333) స్థూపము యొక్క ఘనపరిమాణం 308 ఘ.సెం.మీ. ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయినా దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?(చ.మీ.లలో)
1) 173 2) 283 3) 253 4)293

1334) ఒక నీటితొట్టె స్థూపాకారంగా ఉంటూ 616 లీటర్ల సామర్థ్యం కలిగి ఉంది. ట్యాంకు వ్యాసం 5.6 మీటర్లు. అయినా ట్యాంకు ఎత్తు కనుక్కోండి?
1) 17 మీ. 2) 19 మీ. 3) 22 మీ. 4) 25 మీ.

సూచన : (ప్రశ్నలు 1335 నుండి 1337 వరకు) క్రింది పటంలో చూపిన విధంగా ఒక లోహపు గొట్టం పొడవు 77 సెం.మీ. దాని మధ్యచ్ఛేద అంతర వ్యాసం 4 సెం.మీ. బాహ్య వ్యాసం 4.4 సెం.మీ. క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు కనుక్కోండి



1335) లోపలి ప్రక్కతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 968 cm^2 2) 1064.8 cm^2 3) 2032.8 cm^2 4) 1084.6 cm^2

1336) బాహ్య ప్రక్కతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 968 cm^2 2) 1064.8 cm^2 3) 2032.8 cm^2 4) 1084.6 cm^2

1337) సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 968 cm^2 2) 1064.8 cm^2 3) 2032.8 cm^2 4) 1084.6 cm^2

1338) ఒక భవనం చుట్టూ 16 స్థూపాకార స్థంభములు ఉన్నవి. ప్రతి స్థూపాకార స్థంభము 56 సెం.మీ., వ్యాసము, 35 మీటర్ల ఎత్తు కలిగియుంటే స్థంభముల ప్రక్కతల వైశాల్యమునకు రంగు వేసేందుకు చ.మీ.కు రూ. 5.50 వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.5480.8 2) రూ.5420.8 3) రూ.5240.6 4) రూ.5180.4

1339) ఒక రోడ్డు రోలరు యొక్క వ్యాసం 84 సెం.మీ., పొడవు 120 సెం.మీ. ఒక ఆటస్థల మును చదును చేయుటకు 500 సంపూర్ణ భ్రమణములు చేయవలసి ఉంది. అయితే ఆట స్థలము వైశాల్యమును చ.మీ.లలో కనుక్కోండి?
1) 1484 2) 1524 3) 1584 4) 1454

1340) వృత్తాకార బావి యొక్క లోపలి వ్యాసము 3.5 మీ., లోతు 10 మీ. అయితే లోపలి ప్రక్కతల వైశాల్యం ఎంత?(చ.మీ.లలో)
1) 135 2) 120 3) 110 4) 106

1341) వృత్తాకార బావి యొక్క లోపలి వ్యాసము 3.5మీ., లోతు 10 మీ. అయితే ప్రక్క తలాలను ప్లాస్టరింగ్ చేయుటకు చ.మీ.కు రూ. 40 వంతున ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.4590 2) రూ.4400 3) రూ.4680 4) రూ4240

1342) ఒక స్థూపాకార పెట్రోలు ట్యాంకు భూ వ్యాసం 4.2 మీ. ఎత్తు 4.5 మీ. అయిన ట్యాంకు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?(చ.మీ.లలో)
1) 97.85 2) 92.45 3) 87.12 4) 83.75

1343) ఒక స్థూపాకార పెట్రోలు ట్యాంకు భూవ్యాసం 4.2మీ. ఎత్తు 4.5మీ. ట్యాంకును తయారుచేసేందుకు వాడి స్టీలులో $\frac{1}{12}$వ వంతు వృధా అయినా ఎంత పరిమాణమ పు స్టీలును ఉపయోగించారో లెక్కించుము ? (చ.మీ.లలో)
1) 92 2) 95.04 3) 87.15 4) 92.35

1344) ఒక వైపు మూయబడిన స్థూపాకార డ్రమ్ముయొక్క లోపలి వ్యాసార్థం 28 సెం.మీ. ఎత్తు 21 మీ. అయినా ఆ డ్రమ్ములో నిల్వ చేయగలిగిన నీటి సామర్థ్యమును లీటర్ల లో తెలుపుము? (గమనిక : 1 లీటరు = 1000 ఘ.సెం.మీ.)
1) 537.35 2) 517.44 3) 592.72 4) 537.44

1345) స్థూపాకారపు వస్తువు యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యం 1760 చ.సెం.మీ. మరియు దాని ఘనపరిమాణం 12320 ఘ.సెం.మీ. అయినా దాని ఎత్తు కనుక్కోండి?
1) 17 సెం.మీ. 2) 22 సెం.మీ. 3) 19 సెం.మీ. 4) 20 సెం.మీ.

1346) స్థూప ఘనపరిమాణం 308 ఘ.మీ. దాని ఎత్తు 8 మీ. అయిన స్థూప వ్యాసము?
1) 7.00మీ. 2) 0.70మీ. 3) 0.35మీ. 4) 3.50మీ.

1347) 20 సెం.మీ. భుజముగా గల ఒక సమఘనము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యము?
1) 1600 cm^2 2) 400 cm^2 3) 2400 cm^2 4) 8000 cm^2

1348) 21 యూనిట్ల వ్యాసార్థము, 10 యూనిట్ల ఎత్తుగల ఒక సంపూర్ణ స్థూపాకారపు కొయ్య దూలం నుండి 7 యూనిట్ల మందము గల ఒక గుళ్ళ స్థూపము తొలుచబడింది. ఆగుళ్ళ స్థూపము ఘన పరిమాణము?
1) 7.7×10^2 ఘ.యూ. 2) 7.7×10^4 ఘ.యూ.
3) 77×10 ఘ.యూ. 4) 7.7×10^3ఘ.యూ.

1349) స్థూపం అడుగు చుట్టు కొలత 210 సెం.మీ. మరియు స్థూపం వక్రతల వైశాల్యం 400 చ.సెం.మీ. అయిన ఎత్తు?
1) 18.18 సెం.మీ. 2) 18 సెం.మీ. 3) 8.18సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

1350) 0.88 క్యూబిక్ మీటర్ ఇనుముతో ఒక్కొక్కటి 7మీ. పొడవు 2 సెం.మీ. వ్యాసం గల ఇనుప చువ్వలు ఎన్నింటిని చేయవచ్చు?
1) 270 2) 315 3) 400 4) 288

1351) ఒక నీటి తొట్టి సామర్థ్యము 2,10,000 లీటర్లు. ఆ తొట్టి పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 7మీ. మరియు 5 మీ. అయిన ఆ తొట్టి లోతెంత?
1) 2 మీ. 2) 3 మీ. 3) 6 మీ. 4) 9 మీ.

1352) రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాలు 2 : 3 వాటి ఎత్తు (పొడవు)లు 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఉ న్నవి. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 20 : 27 2) 27 :20 3) 10 : 9 4) 7 : 6

1353) ఒక స్థూపాకార ట్యాంకులో 6160 cm^3 పరిమాణం కల నీరు పడుతుంది. దాని భూ వ్యాసార్థం 14 మీటర్లు అయితే ఆ ట్యాంకు లోతు కనుక్కోండి?
1) 11 మీటర్లు 2) 10.5మీటర్లు 3) 10 మీటర్లు 4) 12 మీటర్లు

1354) 7 సెం.మీ. భూ వ్యాసార్థం, 40 సెం.మీ. ఎత్తు గల స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యము
1) 2068 cm^2 2) 2098 cm^2 3) 2058 cm^2 4) 2048 cm^2

1355) ఒక స్థూపాకారపు ట్యాంకు ఘనపరిమాణం 1848, దాని భూ వ్యాసం 14 మీ. అయితే లోతు ఎంత?
1) 18మీ. 2) 22 మీ. 3) 9 మీ. 4) 12 మీ.

1356) రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 3 : 5; వాటి ఎత్తులు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉ న్నాయి. వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 6 : 15 2) 5 : 2 3) 2 : 5 4) 15 : 6

1357) రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థముల నిష్పత్తి 2 : 3, వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి 2 : 3 అయిన ఆ స్థూపాల ఎత్తుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 3 2) 3 : 2 3) 4 : 9 4) 9 : 4

1358) ఒక స్థూపాకార తొట్టి సామర్థ్యం 30.8 లీటర్లు. దాని ఎత్తు 50 సెం.మీ. అయిన ఆధార వ్యాసమెంత?
1) 2.8సెం.మీ. 2) 28 సెం.మీ. 3) 2.8మీ. 4) 28మీ.

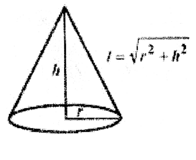
1359) ఒకే ఎత్తుగల రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థముల నిష్పత్తి 1 : 2 అయిన వాటి ఘన పరిమాణముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 2 2) 2 : 4 3) 1 : 4 4) 1 : 8

1360) ప్రతిది 24 సెం.మీ. × 12 సెం.మీ. × 8 సెం.మీ. కొలతలు గల ఇటుకలతో నిర్మించ గలిగిన 24 మీ. × 8 మీ × 60 సెం.మీ. మందము ఉండే గోడకు ఎన్ని ఇటుకలు కావాలి? 10% గోడ ఇసుక, సిమెంట్ లతో ఉండును.
1) 4500 2) 45000 3) 9000 4) 40500

1361) ఒకే వ్యాసము కలిగిన రెండు స్థూపాల నిష్పత్తి 1 : 2 అయిన వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1 : 2 2) 1 : 4 3) 1 : 8 4) 2 : 1

శంఖువు (Cone)

వృత్త పరిధి (చుట్టుకొలత)పై త్రిభుజాకారంలో నిర్మించబడిన ఆకారాన్ని శంకువు అంటారు. ఉదాహరణ : ద్రావణాల వడపోతకు ఉపయోగించే గరాటు, సర్కస్‌లో జోకర్ టోపి. ఒక శంకు యొక్క భూవ్యాసార్థంr, ఎత్తు (పొడవు)h, ఏటవాలు ఎత్తు lతో సూచిస్తాము.



- శంకువు యొక్క భూపరిధి (చుట్టుకొలత) = $2\pi r$యూనిట్లు.
- శంకువు యొక్క భూ వైశాల్యం = πr^2చ.యూనిట్లు.
- శంకువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యం (ప్రక్కతల వైశాల్యం) = πrlచ.యూనిట్లు
- శంకువు యొక్క సంపూర్ణ వక్రతల వైశాల్యం = $\pi (r + l)$చ.యూ.
- శంకువు యొక్క ఘనపరిమాణం = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ ఘ.యూనిట్లు

Practice Bits

1362) శంకువు ఘనపరిమాణం, స్థూపము ఘనపరిమాణంలో ఎన్నోవంతు?

1) 2 2) 3 3) 4 4) 8

1363) శంకువు (Cone) వ్యాసార్థం r, ఎత్తు = h అనుకొంటే దాని వాలు ఎత్తు l = ?

1) $\sqrt{h^2 + r^2}$ యూ. 2) $2\sqrt{h^2 + r^2}$ యూ.

3) $\sqrt{h^2 - r^2}$ యూ. 4) $2\sqrt{h^2 - r^2}$ యూ.

1364) శంకువు (Cone)వ్యాసార్థం ఎత్తు అనుకొంటే దాని ఘనపరిమాణము?

1) (πrl) చ.యూ. 2) $(\pi rl + r^2)$ చ.యూ.

3) πr^2h చ.యూ. 4) (πpr^2h) ఘనపు యూనిట్లు

1365) శంకువు(Cone) వ్యాసార్థం ఎత్తు అనుకొంటే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) (πrl) చ.యూ. 2) $(\pi rl + r^2)$ చ.యూ.

3) $\sqrt{h^2 + r^2}$ చ.యూ. 4) (πpr^2h) ఘనపు యూనిట్లు

1366) శంకువు(Cone) వ్యాసార్థం ఎత్తు అనుకొంటే దాని సంపూర్ణ తల వైశాల్యము?

1) (πrl) చ.యూ. 2) $(\pi rl + r^2)$ చ.యూ.

3) $\sqrt{h^2 + r^2}$ చ.యూ. 4) (πpr^2h) ఘనపు యూనిట్లు

1367) శంకువు (Cone)యొక్క భూమి?

1) వృతము 2) దీర్ఘచతురస్రం

3) సమద్విబాహు త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

1368) శంకువు (Cone) యొక్క నిలుపు ఛ్చేదనం?

1) వృత్తము 2) దీర్ఘచతురస్రం

3) సమద్విబాహు త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

1369) శంకువు (Cone) యొక్క మధ్య (అడ్డు) ఛ్చేదనం?

1) వృతము 2) దీర్ఘచతురస్రం

3) సమద్విబాహు త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

1370) సమాన వ్యాసార్థం, ఎత్తులు కల శంకువు, స్థూపంల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?

1) 3 : 1 2) 1 : 3 3) 2 : 1 4) 1 : 2

1371) ఒక సర్కస్‌గుడారం ఎత్తు 9 మీ. దాని యొక్క వ్యాసం 24 మీ. అయినా దాని ఏటవాలు ఎత్తు?

1) 11మీ. 2) 6 మీ. 3) 15 మీ. 4) 7.5మీ.

1372) 6 వ్యాసంగల ఘనలోహపు గోళాకారపు బంతిని కరిగించి, 12 భూ వ్యాసంగల శంకువుగా పోతపోస్తే శంకువు ఎత్తు?

1) 0 2) 0 3) 0 4) 0

1373) 12 వ్యాసార్థము, 24 ఎత్తుగల లోహపు శంకువును కరిగించి, ఒక్కొక్కటి 2 వ్యాసార్థం గల గోళాలను తయారుచేస్తే వచ్చే గోళాల సంఖ్య?

1) 108 2) 120 3) 144 4) 180

1374) ఒకే వ్యాసము,ఒకే ఎత్తుగల స్థూపము, శంకువు, గోళముల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి

1) 1 : 3 : 2 2) 2 : 3 : 1 3) 3 : 1 : 2 4) 3 : 2 : 1

1375) రెండు శంఖువుల ఘనపరిమాణాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3. వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 1 : 2 అయితే వాటి పొడవు (ఎత్తు)ల నిష్పత్తి?

1) 2 : 8 2) 8 : 3 3) 3 : 4 4) 4 : 3

1376) ఒక సర్కస్ గుడారం శంకు ఆకారంలో ఉన్నది. దాని ఏటవాలు ఎత్తు 50మీ. భూ వ్యాసార్థము 21మీ. అయిన దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) 4668చ.మీ. 2) 1386చ.మీ. 3) 3300చ.మీ. 4) 4686చ.మీ.

1377) ఒక గుడారం 3మీ. ఎత్తు వరకు స్థూపాకారం, దాని పైన శంకాకారంలో ఉంది. దాని భూ వ్యాసార్థము 52.5 మీ. దాని కేంద్రం వద్ద ఎత్తు 21 మీ. శంకాకార పటము ఎత్తును కనుగొని ఆ గుడారానికి కావలసిన కాన్వాను గుడ్డ చ.మీ.లో ?

1) 10147.5 2) 10117.5 3) 10148.5 4) 10187.5

1378) ఒక శంకువు ఏటవాలు ఎత్తు 10 మీ. దాని భూవ్యాసార్థము 7 మీ. అయిన దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యము ..... (చ.మీ.లలో)?

1) 376 2) 375 3) 374 4) 373

1379) 21 సెం.మీ. వ్యాసార్థం, 28 సెం.మీ. ఎత్తు గల శంఖువు వాలు ఎత్తు, ఘనపరిమాణము వక్రతలీయ వైశాల్యం, సంపూర్ణతల వైశాల్యాలు వరుసగా?

1) 35cm, 12936 cm^3, 2310 cm^2, 3696 cm^2

2) 35cm, 12936 cm^3, 3696 cm^2, 2310 cm^2

3) 35cm, 2310 cm^2, 12936 cm^3, 3696 cm^2

4) 35cm, 3696 cm^2, 2310 cm^2, 12936 cm^3

1380) ఒక ధాన్యపురాశి 12 మీటర్ల భూవ్యాసము మరియు 8 మీటర్లు ఎత్తు కల్గిన శంఖువు వలె ఉన్నది. అయినచో దాని ఘనపరిమాణము ఎంత?

1) 301.44మీ^{3} 2) 311.44మీ^{3} 3) 321.44మీ^{3} 4) 281.44మీ^{3}

1381) ఒక ధాన్యపురాశి 12 మీటర్ల భూవ్యాసము మరియు 8 వమీటర్ల ఎత్తు కల్గిన శంఖువు వలె ఉన్నది. అయినచో ఆ ధాన్యపురాశిని కప్పడానికి కావలసిన గుడ్డ పరిమాణం?

1) 168.4చ.మీ. 2) 124.4చ.మీ. 3) 188.4చ.మీ. 4) 148.4చ.మీ.

1382) ఒక శంఖువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 4070 చ.సెం.మీ. దాని వ్యాసము 70 చ.సెం.మీ. అయినచో దాని ఏటవాలు ఎత్తు కనుక్కోండి?

1) 30 సెం.మీ. 2) 16 సెం.మీ. 3) 20 సెం.మీ. 4) 37సెం.మీ.

1383) ఒక శంకువు ఘనపరిమాణం 462 ఘ.మీ. భూవ్యాసార్థం 7 మీ. అయినా దాని ఎత్తు?

1) 11 మీ. 2) 17 మీ. 3) 6 మీ. 4) 9 మీ.

1384) ఒక శంకువు ప్రక్కతల వైశాల్యం 308 చ.సెం.మీ. ఏటవాలు ఎత్తు 14 సెం.మీ. అయినా దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత ?(చ.సెం.మీ.లలో)

1) 462 2) 589 3) 462 4) 552

1385) వ్యాసార్థము 7 మీ. ఎత్తు 24 మీ. ఉండే శంఖువు ఆకారంలో గుడారం వేయడానికి అవసరమయ్యే canvas cloth 1.25 మీ. వెడల్పు గలది ఎంత పొడవు ఉంటుంది?

1) 550 మీ. 2) 240మీ. 3) 440మీ. 4) 340 మీ.

1386) క్రమ వృత్తాకార శంఖువు ఆకారంలో ఉన్న జోకర్ టోపీ యొక్క భూ వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 24 సెం.మీ. ఇటువంటి 10 టోపీలను తయారుచేయడానికి కావలసిన బట్ట అట్టముక్క (షీట్) యొక్క పరిమాణం ఎంత?

1) 5505 చ.సెం.మీ. 2) 5500 చ.సెం.మీ.

3) 5050 చ.సెం.మీ 4) 5015 చ.సెం.మీ.

1387) ఒక సర్కస్ గుడారం ఎత్తు 9 మీ. దాని యొక్క వ్యాసం 24 మీ. గుడారం తయారు చేయడానియికి కావలసిన వస్త్రం వెల చ.మీ. రూ. 14 వంతున మొత్తం ఖరీదు ఎంత?

1) రూ.7420 2) రూ.7580 3) రూ.7920 4) రూ.7980

1388) ఒక జోకర్ యొక్క టోపీ 7 సెం.మీ. వ్యాసార్థము, 12 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగి క్రమవృత్త శంకువు ఆకారంలో ఉంది. అటువంటి 10 టోపీలు తయారు చేయడానికి ఎంత వైశాల్యం గల బట్ట అవసరము?

1) 2860 చ.మీ. 2) 2835చ.మీ. 3) 2890చ.మీ. 4) 2850చ.మీ.

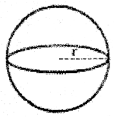
1389) ఒక శంకువు భూ వైశాల్యం 38.5 చ.సెం.మీ. ఘనపరిమాణం 77ఘ.సెం.మీ. అయినా దాని యొక్క ఎత్తు కనుగొనుము?

1) 9సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ

1390) రెండు శంఖువుల ఘనపరిమాణాల మధ్య నిష్పత్తి 2 : 3. వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 1 : 2 అయితే వాటి పొడవు (ఎత్తు) ల నిష్పత్తి?

1) 2 : 8 2) 8 : 3 3) 3 : 4 4) 4 : 3

గోళము (Sphere)



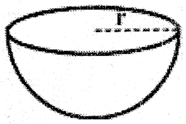
ఒక గోళము వ్యాసార్థం r అయితే ఆ గోళము యొక్క.

- సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $4\pi r^2$ చ.యూ.

(గమనిక : గోళమునకు సంపూర్ణతల వైశాల్యం, ఉపరితల వైశాల్యాలు సమానం)

- ఘనపరిమాణం = πr^3 ఘ.యూ.

అర్ధగోళము



అర్థగోళము వ్యాసార్థము r అయితే ఆ అర్ధ గోళము యొక్క,

- ప్రక్కతల వైశాల్యం = $2\pi r^2$ చ.యూ.
- సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $3\pi r^2$ చ.యూ.
- ఘనపరిమాణం = πr^3 ఘ.యూ.

Practice Bits

1391) గోళ వ్యాసార్థము = r అనుకొంటే దాని ఘనపరిమాణము?

1) $(4\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ.
3) $(\frac{4}{3}pr^3)$ ఘ.యూ. 4) $(2\pi r^2)$చ.యూ.

1392) గోళ వ్యాసార్థము = r అనుకొంటే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) $(4\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ.
3) $(\frac{4}{3}pr^3)$ ఘ.యూ. 4) $(2\pi r^2)$చ.యూ.

1393) అర్థగోళము వ్యాసార్థము r అనుకొంటే దాని ఘనపరిమాణము?

1) $(2\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(3\pi r^2)$చ.యూ. 3) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ 4) ఏదీకాదు

1394) అర్థగోళము వ్యాసార్థము r అనుకొంటే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యము?

1) $(2\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(3\pi r^2)$చ.యూ. 3) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ 4) ఏదీకాదు

1395) అర్థగోళము వ్యాసార్థము r అనుకొంటే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) $(2\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(3\pi r^2)$చ.యూ. 3) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ 4) ఏదీకాదు

1396) గోళ వ్యాసార్థము = r అనుకొంటే దాని ఉపరితల వైశాల్యము?

1) $(4\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ.
3) $(\frac{4}{3}pr^3)$ ఘ.యూ. 4) $(2\pi r^2)$చ.యూ.

1397) గోళ వ్యాసార్థము = r అనుకొంటే దాని సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యము ?

1) $(4\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ.
3) $(\frac{4}{3}pr^3)$ ఘ.యూ. 4) $(2\pi r^2)$చ.యూ.

1398) గోళ వ్యాసార్థము = r అనుకొంటే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) $(4\pi r^2)$చ.యూ. 2) $(\frac{2}{3}pr^3)$ఘ.యూ.
3) $(\frac{4}{3}pr^3)$ ఘ.యూ. 4) $(2\pi r^2)$చ.యూ.

1399) సమాన వ్యాసార్థం గల గోళము, అర్థగోళముల ఘనపరిమాణల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 3 : 1 4) 1 : 3

1400) ఒక గోళం వ్యాసార్థం రెట్టింపు అయితే దాని ఘనపరిమాణం ఎన్ని రెట్లు అవుతుంది?
1) 2 2) 7 3) 8 4) 6

1401) 10.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల గోళం ఘనపరిమాణం ఎంత?
1) $1451cm^3$ 2) $6851cm^3$ 3) $4851\ cm^2$ 4) $4851cm^3$

1402) 64 : 27. నిష్పత్తిలో ఘనపరిమాణాలు ఉన్న రెండు గోళాలవక్రతలీయ వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 3 3) 9 : 16 4) 16 : 9

1403) 4 : 25, వక్రతలీయ వైశాల్యాల నిష్పత్తి గల రెండు గోళాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి
1) 4 : 25 2) 25 : 4 3) 125 : 8 4) 8 : 125

1404) 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. 10 సెం.మీ. వ్యాసార్థాలుగల 3 గోళాలను కరిగించి ఒకే గోళంగా పోతపోస్తే కొత్త గోళం వ్యాసం?
1) 12cms 2) 24 cms 3) 30cms 4) 36cms

1405) వ్యాసార్థం 8 గల ఘనగోళాన్ని కరిగిస్తే తయారు చేయగల 2 వ్యాసార్తంగల గోళాకారపు బంతుల సంఖ్య?
1) 16 2) 48 3) 64 4) 82

1406) ఒక ఘనం, దానిలో ఇమడ్చగలిగిన గోళం; వీటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 4 : π 2) 4 : 3 3) 6 : π 4) 2 : π

1407) 42 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన గోళం ఘనపరిమాణం ఎంత?
1) $5544cm^3$ 2) $38838cm^3$ 3) $38828cm^3$ 4) $38808cm^3$

1408) 45 సెం.మీ. ఎత్తు, 4 సెం.మీ. వ్యాసము కలిగిన ఒక లోహపు స్తూపాన్ని కరిగించి 6 సెం.మీ. వ్యాసముగా పోతపోయగల గోళముల సంఖ్య?
1) 6 2) 5 3) 4 4) 2

1409) రెండు గోళముల వ్యాసార్థములు 1 : 2 అయిన వాటి ఉపరితల వైశాల్యముల నిష్పత్తి?
1) $1 : \sqrt{2}$ 2) 1 : 2 3) $\frac{1}{4}$ 4) 4

1410) రెండు గోళాల వ్యాసాల నిష్పత్తి 3 : 5 అయిన వాటి ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 9 : 5 2) 3 : 25 3) 9 : 25 4) 2 : 3

1411) 28 సెం.మీ. ఎత్తు, భూ వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ. గల సీసం స్థూపం నుంచి 1.5 సెం.మీ. వ్యాసం గల గోళాకారపు గుండ్లు ఎన్ని తయారుచేయవచ్చు?
1) 1762 2)1752 3) 1842 4) 1792

1412) ఒక గోళం ఘనపరిమాణం 38,808 ఘ.సెం.మీ. అయిన దాని వ్యాసార్థమెంత?
1) 21 సెం.మీ. 2) 17.5సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 10.5సెం.మీ.

1413) 28 సెం.మీ. ఎత్తు, 3 సెం.మీ. ఆధార వ్యాస గల ఒక స్థూపాకార పాత్రలో 1 సెం.మీ. వ్యాసము గల గోళాలు ఎన్ని పట్టును?
1) 378 2) 328 3) 278 4) 228

1414) 0.44 ఘ.మీ. గల ఒక ఇనుప ముద్ద నుండి 7 మీ. పొడవు, 1 సెం.మీ. వ్యాసార్థము గల స్థూపాల నెన్నింటిని తయారు చేయవచ్చు?
1) 50 2) 100 3) 150 4) 200

1415) ఒక గోళము వ్యాసార్థము రెండింతలు పెరిగింది. పెరిగిన ఘనపరిమాణ శాతమెంత?
1) 200% 2) 400% 3) 700% 4) 900%

1416) ఒకగ్లోబ్‌లోభూమధ్యరేఖ పొడవు 44 సెం.మీ. అయినాదాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత
1) 324సెం.మీ^{2} 2) 196సెం.మీ^{2} 3) 324సెం.మీ^{2} 4) 616సెం.మీ^{2}

1417) ఒక గోళాకారపు బంతి వ్యాసం 21 సెం.మీ. అటువంటివి 5 బంతులు తయారు చేయడానికి కావలసిన పదార్థ పరిమాణం?
1) 5980 సెం.మీ^{2} 2) 6930సెం.మీ^{2} 3) 5950సెం.మీ^{2} 4)6890సెం.మీ^{2}

1418) రెండు గోళముల వ్యాసార్థాలు 2 : 3 అయితే వాటి ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) 4 : 9 2) 8 : 27 3) 2 : 3 4) ఏదీకాదు

1419) రెండు గోళముల వ్యాసార్థాలు 2 : 3 అయితే వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 4 : 9 2) 8 : 27 3) 2 :3 4) ఏదీకాదు

1420) 10 సెం.మీ. వ్యాసార్థంగా గల అర్ధగోళము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం?
1) 842సెం.మీ^{2} 2) 938సెం.మీ^{2} 3) 942సెం.మీ^{2} 4) 864సెం.మీ^{2}

1421) క్రింది పటం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

1) 616సెం.మీ^{2} 2) 616సెం.మీ^{3} 3) 616సెం.మీ 4) పైవన్నీ

1422) క్రింది పటం యొక్క ఉపరితల, సంపూర్ణతల వైశాల్యాలు వరుసగా?(చ.సెం.మీ.లలో

1) 308, 412 2) 308, 462 3) 462,308 4) 308,442

1423) shot-put ఆటలో వాడే ఇనుపగోళం వ్యాసం 14cm దీన్ని కరిగించి 2 1/3cm ఎత్తుగల ఘన స్థూపం తయారుచేస్తే, స్థూపం భూ వ్యాసం?
1) 14cm 2) 14/3cm 3) 28cm 4) 28/3cm

1424) 6 cmవ్యాసంగల ఘనలోహపు గోళాకారపు బంతిని కరిగించి, 12cm భూ వ్యాసంగల శంకువు గా పోతపోస్తే శంకువు ఎత్తు?
1) 2cm 2) 3cm 3) 4cm 4) 6cm^2

1425) 12cm వ్యాసార్థము, 24cm ఎత్తుగల లోహపు శంకువును కరిగించి, ఒక్కొక్కటి 2cm వ్యాసార్థం గల గోళాలను తయారుచేస్తే వచ్చే గోళాల సంఖ్య?
1) 108 2) 120 3) 144 4) 180

1426) ఒక శంఖువు, ఒక గోళము వ్యాసార్థాలు సమానము, ఘనపరిమాణాలు సమానం, గోళవ్యాసానికి శంఖువు, ఎత్తుకు గల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 1 2) 1 : 2 3) 3 : 1 4) 1 : 3

1427) 10.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళం ఘనపరిమాణము ఎంత?
1) 2425.5cm^3 2) 1925.5cm^3 3) 2195.5cm^3 4) 1625.5cm^3

1428) 10.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళం వక్రతలీయ వైశాల్యం ఎంత?
1) 693cm^2 2) 786cm^2 3) 1026.5cm^2 4) 1039.5cm^2

1429) 10.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళం సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 693cm^2 2) 786cm^2 3) 1026.5cm^2 4) 1039.5cm^2

1430) 18 సెం.మీ. వ్యాసం గల రాగి గోళం నుంచి 4 మి.మీ. వ్యాసం గల తీగ ఎంత పొడవుది రాబట్టగలము?
1) 217మీ. 2) 243మీ. 3) 304మీ. 4) 208మీ.

1431) 4.1 సెం.మీ., 4.3 సెం.మీ. ఎత్తులు, ఒక్కొక్కటి 2.1 సెం.మీ. భూవ్యాసార్థం గల రెండు లోహపు లంబవృత్తీయ శంఖువులను కలిపి కరిగించి ఒక గోళముగా మార్చు చేస్తే గోళ వ్యాసం ఎంత?
1) 2.1సెం.మీ. 2) 4.2సెం.మీ. 3) 21 సెం.మీ. 4) 42సెం.మీ.

1432) 12 సెం.మీ. వ్యాసం గల గోళం నుంచి 1 సెం.మీ. వ్యాసం గల సీసం గుండ్లు ఎన్ని తయారవుతాయి?
1) 1458 2) 1632 3)1728 4) 1346

1433) 9 సెం.మీ. అంతరవ్యాసార్థం గల అర్ధగోళాకార గిన్నెలో ఉన్న ద్రవాన్ని, 3 సెం.మీ. వ్యాసం, 4 సెం.మీ. ఎత్తు ఉండే చిన్న స్థూపాకారపు సీసాలో నింపాలి. గిన్నె ఖాళీ చేయడానికి ఎన్ని సీసాలు అవసరం?
1) 34 2) 46 3) 54 4) 27

1434) ఒక శంఖువు, ఒక అర్ధగోళము ఒక స్థూపము సమాన భూములపై సమాన ఎత్తులు కలిగి ఉన్నాయి. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 3 : 2 : 1 2) 2 : 3 : 1 3) 1 : 2 : 3 4) 1 : 3 : 2

1435) ఒక గోళము వ్యాసార్థం రెట్టింపైతే దాని ఘనపరిమాణం ఎన్ని రెట్లు అవుతుంది?
1) 2 2) 4 3) 5 4) 8

1436) ఒక గోళము వ్యాసార్థాన్ని 2 సెం.మీ. పెంచితే దాని వక్రతలీయ వైశాల్యం 352 పెరిగినది. అయితే ముందున్న గోళము వ్యాసార్థం?
1) 3 సెం.మీ. 2) 4 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

1437) రెండు గోళాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 3 : 4 అయిన వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 9 : 16 2) 3 : 4 3) 64 : 27 4) 27 : 64

1438) ఒక ఘనం, దానిలో ఇమడ్చగలిగిన గోళం వీటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 4 : π 2) 4 : 3 3) 6 : π 4) 2 : π

1439) ఒకే వ్యాసము ఒకే ఎత్తుగల స్థూపము, శంకువు గోళముల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?
1) 3 : 1 : 4 2) 2 : 3 : 1 3) 3 : 1 : 2 4) 3 : 2 : 1

1440) 42 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన గోళం ఘనపరిమాణం ఎంత?
1) 5544cm^3 2)38838cm^3 3) 38828cm^3 4) 38808cm^3

1441) ఒక గోళము, ఒక స్థూపము, ఒక శంఖువు ఒకే ఎత్తు, ఒకే వ్యాసార్థం కలిగి వున్నాయి. అయినచో వాటి యొక్క వక్రతల వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 4 : 4 : $\sqrt{5}$ 2) 4 : $\sqrt{5}$: 4 3) $\sqrt{5}$: 4 : 4 4) ఏదీకాదు

1442) ఒక కంపెనీ దళసరి ఉక్కు షీటును ఉపయోగించి 1000 అర్ధగోళాకారంలో ఉన్న బేసిన్‌లను తయారు చేయాలని అనుకుంది. అర్ధగోళాకార బేసిన్ వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ ఉండే విధంగా 1000 బేసిన్‌లను తయారుచేయడానికి కావలసిన ఉక్కు షీట్ యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 277.2 మీ^{2} 2) 27.2మీ^{2} 3) 377.2మీ^{2} 4) 37.2మీ^{2}

1443) 2.1 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన గోళము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?
1) 55.44సెం.మీ^{3} 2) 55.44సెం.మీ^{2}
3) 38.808సెం.మీ^{3} 4) 38.808సెం.మీ^{2}

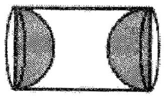
1444) 2.1 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన గోళము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత ?
1) 55.44 సెం.మీ^{3} 2) 55.44 సెం.మీ^{2}
3) 38.808 సెం.మీ^{3} 4)38.808 సెం.మీ^{2}

1445) 3.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన అర్ధగోళము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?
1) 115.5సెం.మీ^{2} 2) 115.5 సెం.మీ^{3}
3) 89.83 సెం.మీ^{3} 4) 89.83 సెం.మీ.^{2}

1446) 3.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన అర్ధగోళము యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?
1) 115.5 సెం.మీ^{2} 2) 115.5సెం.మీ^{3}
3) 89.83సెం.మీ^{3} 4) 89.83సెం.మీ^{2}

1447) క్రిందివాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమాణము అవసరమయ్యే వాటిని కనుక్కోండి?
i) ఒక సీసాలో గల నీటి పరిమాణం
ii) ఒక లారీలో గల సంచుల సంఖ్య
iii) ఒక అగ్గిపెట్టెలో నింపగలిగిన అగ్గిపుల్లల సంఖ్య
iv)సిలిండర్‌లో నింపబడిన గ్యాస్ పరిమాణం
v) గుడారం వేయడానికి కావలసిన గుడ్డ
1) i, ii, v 2) i, ii, iii 3) i, ii, iii, iv 4) i, ii, iii, iv, v

1448) క్రింది పటంలో చూపిన విధంగా ఒక చెక్కతో చేసిన వస్తువు యొక్క రెండు చివరల నుండి అర్థగోళాకార భాగములు తొలగించబడిన స్థూపము వలె ఉన్నది. స్థూపము యొక్క ఎత్తు 10 సెం.మీ. దాని భూవ్యాసార్థం 3.5 సెం.మీ. అయినచో ఆ వస్తువు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?



1) 220 చ.సెం.మీ. 2) 154 చ.సెం.మీ.
3) 374 చ.సెం.మీ. 4) 284 చ.సెం.మీ

1449) 24 సెం.మీ. ఎత్తు, 6 సెం.మీ. భూ వ్యాసార్థం కల్గిన శంఖువు ఆకార మట్టిముద్ద ఉన్నది. ఒక బాలుడు దానిని ఒక గోళముగా మారిస్తే ఆ గోళము యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?
1) 8 సెం.మీ. 2) 6 సెం.మీ. 3) 9 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

1450) ఒక బోలు అర్థగోళము యొక్క అంతర, బాహ్య వాస్యములు వరుసగా 6 సెం.మీ., 10 సెం.మీ. దానిని 14 సెం.మీ. వ్యాసముగా గల ఒక స్థూపాకార ఘనముగా మలిస్తే దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత?
1) 5 సెం.మీ. 2) 2.72సెం.మీ. 3) 1.33సెం.మీ 4) 4.35సెం.మీ.

1451) 15 సెం.మీ. అంతర వ్యాసార్థంగా గల అర్థగోళాకార పాత్రలో ద్రవము నింపబడి ఉంది. ఆ ద్రవమును 5 సెం.మీ. వ్యాసము మరియు 6 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన స్థూపాకార సీసాలో నింపారు. పాత్రలోని ద్రవమును నింపడానికి ఎన్ని సీసాలు అవసరం?
1) 46 2) 38 3) 75 4) 60

1452) 6 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన ఒక ఘనపు గోళమును కరిగించి 0.2 సెం.మీ. మధ్యచ్ఛేద వ్యాసము కలిగిన తీగగా మలిస్తే ఆ తీగ పొడవు ఎంత ? (మీటర్లలో)
1) 18 2) 24 3) 36 4) 42

1453) 44 సెం.మీ. భుజము కొలతగా గల ఒక సీసపు ఘనమును 4 సెం.మీ. వ్యాసము కలిగిన ఎన్ని గోళాకార బంతులుగా మార్చవచ్చు?
1) 2241 2) 2341 3) 2541 4) 2441

1454) ఒక స్వయం సహాయక బృందం (డ్వాక్రా) దీర్ఘఘనాకృతిలో ఉన్న 66 సెం.మీ., 42 సెం.మీ. 21 సెం.మీ. కొలతలు కలిగిన మైనపు దిమ్మెను ఉపయోగించి 4.2 సెం.మీ వ్యాసం, 2.8 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన స్థూపాకార కొవ్వొత్తులను తయారుచేయాలను కున్నారు. వారు తయారుచేయగలిగే కొవ్వొత్తుల సంఖ్యను కనుక్కోండి?
1) 1275 2) 1360 3) 1420 4) 1500

1455) 1 సెం.మీ. వ్యాసం, 8 సెం.మీ. పొడవు కల్గిన ఒక రాగి కడ్డీ 18 మీ. పొడవు కలిగిన ఏకమందము గల తీగగా మలచబడినది. అయినచో తీగ యొక్క మందము కనుగొనుము?
1) 0.2సెం.మీ. 2) 0.6సెం.మీ. 3) 0.1సెం.మీ. 4) 0.75సెం.మీ.

1456) ప్రవల్లి ఇంటిపై కప్పుపై వాటర్ ట్యాంక్ స్థూపాకార ఆకృతిలో నిర్మించబడింది. భూగర్భంలో దీర్ఘఘనాకారంలో ఉన్న సంప్ నుండి నీరు మోటారు సహాయంతో వాటర్ ట్యాంక్‌కు పంపబడుతుంది. సంప్ యొక్క కొలతలు 1.57 × 1.44 మీ. × 9.5 సెం.మీ. వాటర్ ట్యాంక్ యొక్క వ్యాసార్థం 60 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 95 సెం.మీ. నీటితో నిండుగా ఉన్న సంప్ నుండి నీటిని వాటర్ ట్యాంక్ నిండుగా నింపితే అందులో మిగిలివున్న నీటిమట్టం యొక్క ఎత్తు ఎంత? సంప్ మరియు వాటర్ ట్యాంక్‌ల యొక్క నీటి నిల్వ సామర్థ్యంలను పోల్చుము?
1) 47.5 సెం.మీ. 1 : 2 2) 40.5 సెం.మీ. 1 : 2
3) 40.5 సెం.మీ. 2 : 1 4) 47.5 సెం.మీ. 2 : 1

1457) 4.2 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘనపు గోళమును కరిగించి 6 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన స్థూపముగా మలిస్తే ఆ స్థూపం యొక్క ఎత్తు ఎంత?
1) 27.44సెం.మీ. 2) 2.744సెం.మీ. 3) 2.544సెం.మీ4)27.74సెం.మీ

1458) 6 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. మరియు 10 సెం.మీ. వ్యాసార్థములు కలిగిన ఘనపు గోళములు కరిగించి ఒక పెద్ద ఘనపు గోళములుగా మలిస్తే దాని యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?
1) 16 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ. 3) 20 సెం.మీ. 4) 17 సెం.మీ.

1459) 20 మీటర్ల లోతు, 7 మీటర్ల వ్యాసం గల ఒక గొయ్యిని త్రవ్వగా వచ్చిన మట్టిని 22 మీ. × 14 మీ. కొలతలు గల ఒక ప్లాట్‌ఫారంగా ఏర్పరిస్తే దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత?
1) 2.5 సెం.మీ. 2) 2.5 మీ. 3) 12.5సెం.మీ. 4) 19.5 సెం.మీ.

1460) 14 మీటర్ల వ్యాసము, 15 మీటర్ల లోతు కలిగిన ఒక బావిని తవ్వగా వచ్చిన మట్టిని 7 మీటర్ల వెడల్పు కలిగిన ఒక వృత్తాకార కంకణముగా ఏర్పరిస్తే దాని ఎత్తు ఎంత?
1) 15 మీ. 2) 5 మీ. 3) 12 మీ. 4) 9మీ

1461) 12 సెం.మీ. వ్యాసము, 15 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపాకృతి పాత్రలో నిండుగా ఐస్‌క్రీం ఉన్నది. దానిని 12 సెం.మీ. ఎత్తు, 6 సెం.మీ. భూ వ్యాసము కలిగిన శంఖువు ఆకారపు వస్తువు (కోన్)లో పైభాగము అర్థగోళాకారంలో ఉండే విధంగా ఐస్‌క్రీంను నింపితే ఆ మొత్తం ఐస్‌క్రీంను నింపడానికి కావలసిన కోన్‌ల సంఖ్య?
1) 15 2) 22 3) 10 4) 16

1462) 5.5 సెం.మీ. × 10 సెం.మీ. × 3.5 సెం..మీ. కొలతలు కలిగిన దీర్ఘఘనముగా మార్చడానికి 1.75 సెం.మీ. వ్యాసము, 2 మి. మీ. మందము కలిగిన ఎన్ని వెండి నాణెములు అవసరం అవుతాయి?
1) 270 2) 225 3) 318 4) 400

1463) ఒక పాత్ర తిరగబడిన శంఖువు ఆకారంలో ఉంది దాని ఎత్తు 8 సెం.మీ. పై భాగము వ్యాసార్థం 5 సెం.మీ. పాత్ర పూర్తిగా నీటితో నింపబడి ఉన్నది. దానిలో 0.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన ఘన గోళమును వేస్తే పాత్రలో ఉన్న నీటిలో వ వంతు పొర్లి బయటకు వస్తుంది. అయినచో పాత్ర వేయగలిగిన మొత్తం ఘనపు గోళముల సంఖ్య?
1) 150 2) 200 3) 180 4) 100

1464) 28 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన ఒక ఘనపు గోళమును కరిగించి 4 సెం.మీ. వ్యాసం. 3 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన శంఖువులుగా మారిస్తే ఏర్పడే శంఖువుల సంఖ్య ఎంత?
1) 348 2) 516 3) 450 4) 672

1465) 6 సెం.మీ. భూ వ్యాసార్థం, 7 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన క్రమ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణమును కనుక్కోండి?
1) 214 సెం.మీ3 2) 264 సెం.మీ3
3) 234 సెం.మీ.3 4) 304 సెం.మీ3

1466) ఒక స్థూపము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం, శంఖువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యమునకు సమానం. రెండింటి యొక్క భూవ్యాసార్థాలు సమానమైన స్థూపము యొక్క ఎత్తు, శంఖువు యొక్క ఏటవాలు ఎత్తుల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 : 1 2) 1 : 2 3) 2 : 3 4) 1 : 3

1467) ఒక స్వయం సహాయకబృందం (డ్వాక్రా) 3 సెం.మీ. భూవ్యాసార్థము మరియు 4 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన శంఖువు ఆకారంలో ఉన్న జోకర్ టోపీలను తయారుచేయాలనుకుంది. 1000 చ.సెం.మీ. రంగు కాగితం వారు కలిగి ఉన్నచో దాని ద్వారా సుమారుగా ఎన్ని టోపీలను తయారుచేయగలరు?
1) 29 2) 35 3) 21 4) 15

1468) ఒక స్థూపము మరియు శంఖువు సమాన భూవ్యాసార్థాలను మరియు ఎత్తును కలిగి ఉన్నాయి. అయినచో వాటి ఘనపరిమాణముల నిష్పత్తి?
1) 3 : 1 2) 1 : 3 3) 3 : 2 4) 2 : 3

ద్విమితీయ(2D) - త్రిమితీయ (3D) ఆకారాల అవగాహన

ద్విమితీయ (2D) పటాలు : కేవలం పొడవు, వెడల్పు మాత్రమే కలిగి ఉండే పటాలను ద్విమితీయ (2D) పటాలు అంటారు.
ఉదా : త్రిభుజాలు, చతుర్భుజాలు, బహుభుజాలు

త్రిమితీయ(3D) పటాలు : పొడవు, వెడల్పులతో పాటు ఎత్తు కూడా కలిగి ఉండే పటాలను త్రిమితీయ (3D) పటాలు అంటారు.
ఉదా : దీర్ఘఘనము, ఘనము, గోళము, అర్థగోళము, పట్టకము, (Prism),పిరమిడ్లు

1469) ఈ క్రిందివానిలో ద్విమితీయ ఆకారం?
1) గోళం 2) స్థూపం 3) శంకువు 4) త్రిభుజం

1470) ఈ క్రింది వానిలో ద్విమితీయ ఆకారం కానిది?
1) త్రిభుజం 2) చతురస్రం 3) రేఖ 4) గోళం

1471) ఈ క్రిందివానిలో త్రిమితీయ ఆకారం కానిది?
1) వృత్తం 2) గోళం 3) స్థూపం 4) శంకువు

1472) ఈ క్రిందివానిలో ఏది త్రిమితీయ ఆకారం?
1) రేఖ 2) త్రిభుజం 3) వృత్తం 4) స్థూపం

1473) పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తు కల్గిన వస్తువులనేమంటారు?
1) వస్తువు 2) వస్తువు 3) రేఖ 4) ఏదీకాదు

1474) దీర్ఘఘనం యొక్క తలాల సంఖ్య?
1) 12 2) 8 3) 6 4) 4

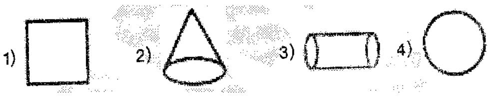
1475) దీర్ఘఘనం యొక్క అంచుల సంఖ్య?
1) 12 2) 8 3) 6 4) 4

1476) సమఘనం యొక్క ముఖాల సంఖ్య?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

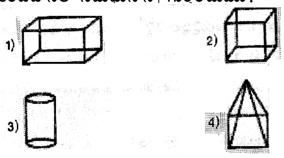
1477) సమఘనం యొక్క ముఖాల సంఖ్య?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

1478) సమఘనం యొక్క ముఖాల ఆకారం?
1) చతురస్రం 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) త్రిభుజం 4) ఏదీకాదు

1479) ఈ క్రింది వానిలో స్థూపాకారాన్ని గుర్తించుము?



1480) ఈ క్రిందివానిలో సమఘనాన్ని గుర్తించుము?



1481) ఈ క్రిందివానిలో రేఖాఖండాలతో ఏర్పడని పటం?
1) వృత్తం 2) స్థూపం 3) సమఘనం 4) గోళం

1482) బఫూన్ టోపీ ఈ క్రిందివానిలో ఏ ఆకారానికి ఉదాహరణ?
1) స్థూపం 2) సమఘనం 3) శంకువు 4) గోళం

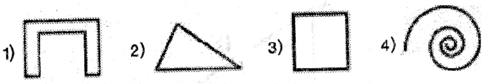
1483) భూమి చతురస్రాకార కలిగి పట్టకాన్నే మందురు?
1) చతురస్రాకార పట్టకం 2) దీర్ఘచతురస్రాకార పట్టకం
3) త్రిభుజాకార పట్టకం 4) 1 లేక 3

1484) భూమి చతురస్రాకారంగా కలిగిన పిరమిడ్‌ను ఏమందురు?
1) చతుర్ముఖి 2) త్రిభుజాకార పిరమిడ్
3) 1 మరియు 2 4) ఏదీకాదు

1485) త్రిభుజాకార పిరమిడ్ యొక్క శీర్షాల సంఖ్య?
1) 4 2) 6 3) 8 4) 9

1486) కెలిడియోస్కోప్ యొక్క అంచుల సంఖ్య?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

1487) ఈ క్రిందివానిలో ఏది సంవృత పటం కాదు?



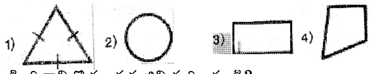
1488) క్రిందివానిలో క్రమ షడ్భుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

1489) క్రమనవభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య?
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

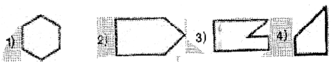
1490) ఒక బహుభుజి యొక్క అన్ని భుజాలు, కోణాలు, సమానమైన దానినేమందురు?
1) కుంభాకార బహుభుజి 2) పుటాకార బహుభుజి
3) క్రమ బహుభుజి 4) ఉన్నతోదర బహుభుజి

1491) చతుర్భుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

1492) ఈ క్రిందివానిలో క్రమ బహుభుజి?



1493) ఈ క్రిందివానిలో పంచభుజిని గుర్తించండి?



1494) అష్టభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

1495) కొయ్యదూలం ఈ క్రిందివానిలో దేనికి ఉదాహరణ?
1) స్థూపం 2) శంకువు 3) గోళం 4) సమఘనం

1496) స్థూపం యొక్క పై, క్రింది భాగాల ఆకారం?
1) గోళం 2) వృత్తం 3) త్రిభుజం 4) చతురస్రం

1497) శంకువు యొక్క భూమి ఆకారం?
1) గోళం 2) వృత్తం 3) త్రిభుజం 4) చతురస్రం

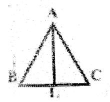
1498) "ఇటుక" దేనికి ఉదాహరణ?
1) సమఘనం 2) దీర్ఘఘనం 3) స్థూపం 4) పట్టకం

S.I. 2012

1499) ఒక దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవుని 4 సెం.మీ. తగ్గించి, వెడల్పుని 3 సెం.మీ. పెంచినట్లయితే, దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యమునకు సమాన వైశాల్యం గల చతురస్రం ఏర్పడినట్లయితే, మొదటి దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత ?(సెం.మీ.లలో)
1) 40 2) 50 3) 60 4) 30

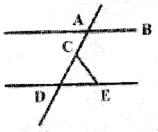
1500) ఒక చక్రము 68.2 మీటర్ల దూరాన్ని 31 భ్రమణాలలో దాటగలిగితే ఆ చక్రము యొక్క వ్యాసార్ధం ఎంత?(సెం.మీ.లలో)
1) 3.5 2) 34 3) 0.35 4) ఏదీకాదు

1501)



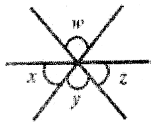
పై త్రిభుజం ABCలో AL, $\angle BAC$ యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖ. BL=4 సెం.మీ. LC= 3 సెం.మీ. మరియు AC = 7.5 సెం.మీ. అయితే, AB ని కనుగొనుము.?
1) 10 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

1502)



పై పటంలో AB, DE లు సమాంతర రేఖలు. $\angle BAD = 110^0$ మరియు $\angle DEC = 30^0$ అయితే $\angle DCE$ కనుగొనుము?
1) 70° 2) 80° 3) 60° 4) 50°

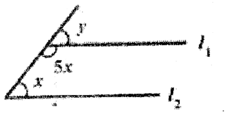
1503)



పై పటములో $x : y : z = 3 : 4 : 5$ అయితే w విలువ కనుగొనుము

1) 80° 2) 72° 3) 60° 4) 64°

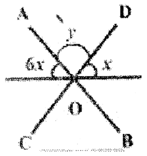
1504)



పై పటములో l_1, l_2 లు సమాంత రేఖలు, y విలువ కనుగొనుము?

1) 15° 2) 45° 3) 30° 4) 60°

1505)



పై పటములో AB మరియు CD లు O దగ్గర ఖండించుకొనుచున్నవి. అయితే $\angle BOC = 40^0$ విలువ x ఎంత?

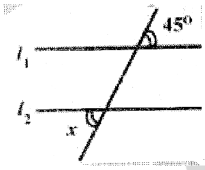
1) 10° 2) 40° 3) 30° 4) 20°

1506) రెండు చతురస్రముల చుట్టుకొలతలు 40 సెం.మీ. మరియు 32సెం.మీ. ఈ రెండు చతురస్రాల వైశాల్యముల బేధమునకు సమాన వైశాల్యము గల మూడవ చతురస్ర ము యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత ?

1) 24 2) 30 3) 16 4) 18

S.I. 2011

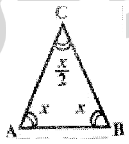
1507)



పై పటంలో l_1 మరియు l_2 సమాంతర రేఖలు అయినచో, x విలువ ఎంత?

1) 135° 2) 225° 3) 45° 4) 30°

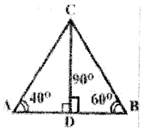
1507)



పై పటంలో $\angle ACB$ ఎంత?

1) 30° 2) 40° 3) 36° 4) 45°

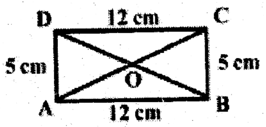
1509)



పై త్రిభుజంలో $\angle ACB$ ఎంత?

1) 50° 2) 80° 3) 70° 4) 45°

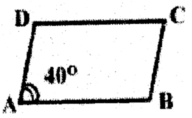
1510)



పై దీర్ఘ చతురస్రాకారం 'BO' ఎంత?

1) 6 సెం.మీ. 2) 7 సెం.మీ. 3) 6.5సెం.మీ. 4) 5.5సెం.మీ.

1511)



పై సమాంతర చతుర్భుజంలో $\angle BCD$ ఎంత?

1) 40° 2) 140° 3) 220° 4) 160°

5) ఏదీకాదు

1512) ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజంలో, భూమి 10 సెం॥ మిగతా భుజములు 6 సెం॥లు అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?

1) $\sqrt{11}$ cm² 2) $2\sqrt{11}$cm² 3) $3\sqrt{11}$cm² 4) $5\sqrt{11}$cm²

1513) ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థము 14 సెం॥ అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?

1) 616cm² 2) 716cm²
3) 816cm² 4) 216cm²

1514) ఒక చక్రం వ్యాసార్థము 28 సెం॥ అయినచో 10 భ్రమణంలో ఎంత దూరం ప్రయాణించగలదు?

1) 1150 సెం.మీ. 2) 1210సెం.మీ. 3) 1500సెం.మీ. 4)1760సెం.మీ

1515) ఒక చదరపు అడుగుకు రూ.4 చొప్పున ఒక గోడ 18 అడుగుల పొడవు మరియు 10 అడుగుల ఎత్తు ఉండగా దాని రెండువైపులా వెల్లె వేయుటకు అగు ఖర్చు ఎంత?

1) రూ.1,400 2) రూ.1,300 3) రూ.1,260 4) రూ.1,440

1516) స్థూప వ్యాసార్థము 7 సెం॥మీ॥ మరియు ఎత్తు 30 సెం॥మీ॥ అయినప్పుడు దాని ఘన పరిమాణము ఘనపుటడుగులలో ఎంత?

1) 4620 2) 3920 3) 4680 4) 4900

1517) ఒక సమలంబ చతుర్భుజం యొక్క రెండు భుజాలు 10 మీ॥, 4 మీ॥ ఎత్తు 6 మీ॥ అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?

1) 40m² 2) 42m² 3) 36m² 4) 50m²

1518) ఒక లోహ దీర్ఘఘనము యొక్క కొలతలు 9 సెం.మీ. × 6 సెం.మీ. × 4 సెం.మీ. అయిన దాని సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

1) 264 2) 144 3) 288 4) 196

5) ఏదీకాదు

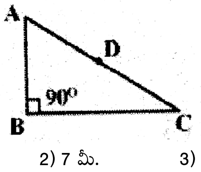
1519) ఒక సమబాహు త్రిభుజం వైశాల్యం $16\sqrt{3}$cm² అయినచో, దాని యొక్క భుజం సెం.మీ.లలో ఎంత?

1) 4 2) 5 3) 6 4) 8

1520) 175 మీ॥ × 100 మీ॥ కొలతలు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలంలో అన్ని వైపులా 25 మీ॥ లోపల ఇల్లు నిర్మించబడింది. ఖాళీ ప్రదేశ వైశాల్యము ఎంత?

1) 7500 2) 11250 3) 5000 4) 8000

1521) ABC లంబకోణ త్రిభుజంలో AB = 10m, BC = 24m మరియు AC మధ్య బిందువు D అయిన CD మధ్య దూరం?



1) 17 మీ. 2) 7 మీ. 3) 8.5మీ 4) 13.5మీ.

1522) ఒకే చుట్టు కొలత 84 సెం.మీ.గా కలిగిన సమబాహు త్రిభుజము మరియు చతురస్రము వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత ?

1) $5\sqrt{3}:2$ 2) $196\sqrt{3}:441$ 3) $2:3\sqrt{3}$ 4) $7\sqrt{3}:3$

5) ఏదీకాదు

1523) ఒక త్రిభుజ భుజాలు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు దాని చుట్టుకొలత 42 సెం.మీ. అయిన కనిష్ఠ భుజము పొడవు ఎంత?

1) 6 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 7 సెం.మీ.

4) 8 సెం.మీ. 5) 14 సెం.మీ.

1524) 3 సెం.మీ. భుజం గల ఘనము అన్ని వైపులా ఎర్రరంగు వేయబడినది. దానిని 1 సెం.మీ. భుజముగా గల ఘనములుగా విభజిస్తే ఎన్ని ఘనాలలో రెండువైపులా రంగువేయబడి ఉంటాయి?

1) 9 2) 8 3) 16 4) 12

1525) 12 అడుగులు × 18 అడుగులు కొలతలు కలిగి దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉన్న నేలపై పరచడానికి 2 అడుగుల చతురస్రాకారపు పలకలు ఎన్ని కావాలి?

1) 27 2) 36 3) 42 4) 54

1526) 28 సెం.మీ. వ్యాసంగా గల చక్రము 880 మీటర్లు ప్రయాణించడానికి ఎన్నిసార్లు తిరగాలి?

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

1527) ఒక చతురస్రం యొక్క భుజము దాని భుజాన్ని రెట్టింపు చేసి (అనగా) కొత్త చతురస్రాన్ని నిర్మిస్తే పాత మరియు కొత్త చతురస్రంల వైశాల్యముల నిష్పత్తి?

1) 1 : 2 2) 1 :4 3) 4 : 1 4) 1 : 3

1528) ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం మరియు ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం సమానమైనప్పుడు, వాటి వైశాల్యంల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1 : 1 4) 7 : 22

1529) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారం పొడవు 30 శాతం పెంచినచో, వెడల్పు 25 శాతం తగ్గును అప్పుడు దాని వైశాల్యంలో వచ్చిన మార్పు ఎంత శాతం?

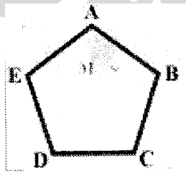
1) 2.5%పెరుగును 2) 2.5%తగ్గును 3) 25%తగ్గును 4) 5%పెరుగును

1530) ఒక త్రిభుజంలో భుజాలు 10 మీ. 12 మీ. 18 మీ. అయినచో దాని వైశాల్యం ఎంత?

1) $45\sqrt{3}\,m^2$ 2) $40\sqrt{3}\,m^2$ 3) $50\sqrt{3}\,m^2$ 4) $40\sqrt{2}\,m^2$

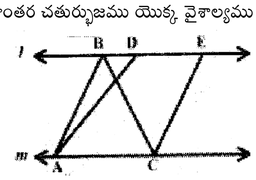
S.I. 2008

1531) క్రింది రేఖాపటము ఒక క్రమ పంచభుజిని చూపించుచున్నది. $\angle ABC$ యొక్క కోణము ఏది?



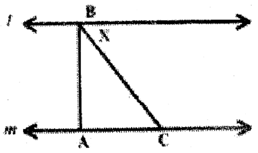
1) 60° 2) 72° 3) 108° 4) 115°

1532) క్రింద పేర్కొన్న పటములో $l \parallel m$, ABC అను సమభుజ కోణము యొక్క వైశాల్యము 6. ADEC సమాంతర చతుర్భుజము యొక్క వైశాల్యము ఎంత?



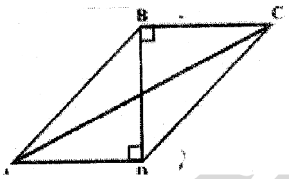
1) $6\sqrt{2}$ 2) $6\sqrt{3}$ 3) 10 4) 12

1533) క్రింద పేర్కొన్న పటములో, $l \parallel m$ మరియు ΔABC ఒక ద్విసమ లంబ త్రికోణము, $\angle x$ ఎంత?



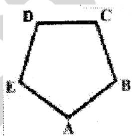
1) 15° 2) 30° 3) 45° 4) 60°

1534) క్రింద ఇవ్వబడిన పటములో $AD = BD = BC = 1$, ΔABD వైశాల్యమునకు ΔACD వైశాల్యమునకు గల నిష్పత్తి ఎంత?



1) 1 : 2 2) $1:\sqrt{2}$ 3) 1 : 1 4) $\sqrt{2}:1$

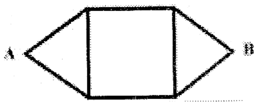
1535) పంచభుజి యొక్క పటము



పంచభుజి ABCDEలో ఒక్కొక్క భుజము 1 సెం.మీ. ఒక చీమ A బిందువు వద్ద ప్రారంభమై ABCDEతో 183 సెం.మీ. సవ్యముగా తిరిగినపుడు ఆ చీమ ఏ బిందువు వద్ద నిలుచునును?

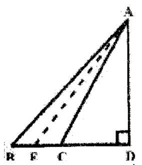
1) B 2) C 3) D 4) E

1536) క్రింద పటములోని రేఖా ఖండములన్నీ ఒక యూనిట్ పొడవు కలిగి ఉన్నవి మరియు మధ్య చతుర్భుజము ఒక చతురస్రము. AB యొక్క దూరము ఎంత?



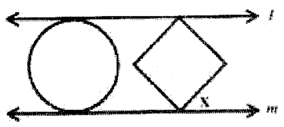
1) $1+\sqrt{3}$ 2) $1+\frac{\sqrt{3}}{2}$ 3) 2.5 4) $\sqrt{3}$

1537) క్రింది పటములో $BC = 4$, $CD = 5$, $AD = 12$, E బిందువు B కి C కి మధ్య BC రేఖపైన ఎక్కడో ఉన్నపుడు AE యొక్క ఉండదగిన పొడవెంత?



1) 6 2) 8 3) 12 4) 14

1538) క్రింద పేర్కొన్న పటములో $l \parallel m$ మరియు $X = 45^0$, వృత్తము యొక్క వైశాల్యము 9π అయినపుడు చతురస్రము యొక్క వైశాల్యము ఎంత?



1) 4.5 2) $6\sqrt{2}$ 3) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ 4) 18

1539) ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థము 50% పెరిగినట్లయితే, తల వైశాల్యములో పెరుగుదల శాతము?

1) 100% 2) 125% 3) 150% 4) 200%

1540) షమీర్ అతని వృత్తాకార తోటచుట్టూ 3.5 మీ. వ్యాసార్థములో ఒక కంచెను వేయుటకు ఎంచెను. అతడు ఎన్ని మీటర్ల కంచెను కొనుగోలు చేయవలసి ఉండును?

1) $\frac{22}{7}$ మీ. 2) 22 మీ. 3) 2π మీ. 4) 30 మీ.

1541) ఏ రేఖా ఖండములు సమాంతరముగా ఉన్నవి?

1) ఒక త్రికోణము యొక్క రెండు ఆసన్న భుజములు

2) ఒక ఘన భుజం యొక్క రెండు ఆసన్న భుజములు

3) ఒక దీర్ఘ చతురస్రము యొక్క రెండు వ్యత్యస్థ (opposite) భుజములు

4) ఒక వృత్తము యొక్క రెండు వ్యాసార్థములు

1542) ఒక వృత్తము యొక్క వ్యాసము 'd' లో ఇముడగల ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము యొక్క గరిష్ఠ పొడవు?

1) $\frac{d}{\sqrt{2}}$ 2) $\frac{d}{2}$ 3) $\frac{d^2}{2}$ 4) $\frac{d^2}{4}$

1543) వలయ (Pie) పటములో వివిధ సెక్టర్ల కోణముల మొత్తము?

1) 90° 2) 180° 3) 360° 4) 120°

1544) ఒక ఘనము యొక్క ఘనపరిమాణము ఆ ఘనము యొక్క ప్రతి పార్శ్వము 50% పెరిగినది. ఆ ఘనము యొక్క క్రొత్త ఘనపరిమాణము ఎంత?

1) 1.5K 2) 2K 3) 3.375K 4) 4K

1545) ఒక చతురస్రము యొక్క వైశాల్యము 4 మరియు రెండవ చతురస్రము యొక్క వైశాల్యము 16. మొదటి చతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలతకు, రెండవ చతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలతకు గల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 16 : 4 2) 2 : 1 3) 1 : 1 4) 1 : 2

1546) ఒక త్రికోణము యొక్క వైశాల్యము 12 చదరపు సెం.మీ. దాని ప్రాతిపదిక 6 సెం.మీ. దాని అనురూప ఉన్నతి (corresponding altitude) దీనికి సమము

1) 4 సెం.మీ. 2) 6 సెం.మీ. 3) 8 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

1547) ఒక చతురస్రము యొక్క వైశాల్యము 16 చదరపు సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత దీనికి సమము?

1) 4 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

1548) 8 సెం.మీ. వ్యాసము గల ఛాయా చిత్రము 2 సెం.మీ. వెడల్పు గల ఒక వృత్తాకార చట్రములో ఉన్నది. ఆ చట్రము యొక్క వైశాల్యము ఎంత ? ఆ ఫోటో యొక్క వైశాల్యముకన్నా చట్రము యొక్క వైశాల్యము ఎక్కువగా ఉన్నట్లు ఊహించుము?

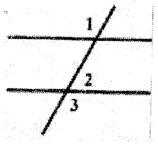
1) 8 2) 20 3) 25 4) 30

1549) $3X + 4Y = 12$ సరళరేఖ Y అక్షమును ఇక్కడ ఖండించును?

1) (4, 0) 2) (0, 3) 3) (1, 2) 4) (0, -3)

S.I. 2006

1550) పరిమాణం A = కోణ మాపనము 2 + కోణ మాపణము 3 పరిమాణం B = 180°



1) పరిమాణము B అధికమైనది 2) పరిమాణము A మరియు B సమానము

3) పరిమాణము A అధికమైనది 4) సంబంధమును నిర్ధారించలేము

1551) 264 మీటర్ల దూరమునకు ఒక చక్రము 200 సార్లు భ్రమణము చెందును. ఆ చక్రము యొక్క వైశాల్యము కనుగొనుము?

1) 924 చ.మీ. 2) 1386 చ.మీ. 3) 462 చ.మీ. 4) 1848 చ.మీ.

1552) దీర్ఘచతురస్రాకార పొలము మూలన ఒక గాడిద 16 మీ. పొడవు గల త్రాడుతో కట్టి వేయబడిన అది మేతమేయగల పొలము యొక్క వైశాల్యము?

1) $402m^2$ 2) $805m^2$ 3) $128m^2$ 4) $201m^2$

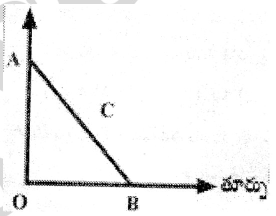
1553) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారము యొక్క వెడల్పు a మరియు పొడవు b. దాని వెడల్పును 20% తగ్గించి మరియు పొడవును 10% పెంచిన, దాని మొత్తం వైశాల్యము ఎంత?

1) 0.88 ab 2) 0.92ab 3) 1.1ab 4) 1.04ab

1554) 26" × 26" చదుర లోహపు రేకును ఒక ఒడ్రంగి చెక్కపై బిగించవలెను. చదరపు ప్రతి భుజ మునందు 27 మేకులు ఉండునట్లుగా చదరపు అంచులలో ఒడ్రంగి మేకులను ఉపయోగించెను. ఒక మేకుకు ఇంకొక మేకుకి మధ్య దూరము సమానము. ఒడ్రంగి మొత్తం ఎన్ని మేకులను ఉపయోగించును?

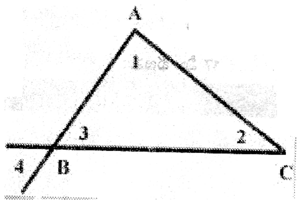
1) 90 2) 100 3) 104 4) 108

1555) క్రింది ఇచ్చిన పటములో B, O కి 60 km తూర్పువైపు ఉన్నది. మరియు A, O కి 80 km ఉత్తరమువైపు ఉన్నది. C సరిగ్గా A మరియు B మధ్య ఉన్నది. A మరియు C ల మధ్య దూరము ఎంత?



1) 40 కి.మీ. 2) 50 కి.మీ. 3) 60 కి.మీ. 4) 70 కి.మీ.

1556) పరిమాణము A = (కోణం 1 + కోణం 2 + కోణం 4) ల మాపము పరిమాణము = B = 180°

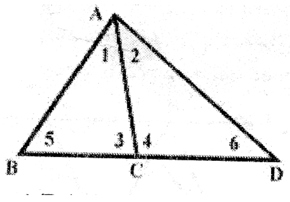


1) పరిమాణము A మరియు పరిమాణము B సమానము

2) పరిమాణము A అధికమైనది 3) పరిమాణము B అధికమైనది

4) సంబంధము నిర్ధారించలేము

1557) పరిమాణము A = కోణ మాపనము 1 + కోణ మాపనము 3 పరిమాణము B = కోణ మాపనము 2 + కోణ మాపనము 4



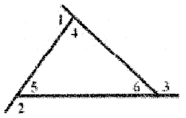
1) పరిమాణము A అధికమైనది

2) పరిమాణము B అధికమైనది

3) పరిమాణము A మరియు పరిమాణము B సమానము

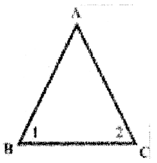
4) సంబంధమును నిర్ధారించలేము

1558) పరిమాణము A = కోణ మాపనము 3 - కోణ మాపనము 2 పరిమాణము B= కోణ మాపనము 5 - కోణ మాపనము 6



1) పరిమాణము A అధికమైనది 2) పరిమాణము B అధికమైనది
3) పరిమాణము A మరియు పరిమాణము పరిమాణము B సమానము
4) సంబంధమును నిర్ధారించేము

1559) AB = AC మరియు కోణము BAC = 60°
పరిమాణము A = AB భుజము యొక్క పొడవు
పరిమాణము B = BC భుజము యొక్క పొడవు



1) పరిమాణము A అధికమైనది 2) పరిమాణము B అధికమైనది
3) పరిమాణము A మరియు పరిమాణము పరిమాణము B సమానము
4) సంబంధమును నిర్ధారించేము

1560) పరిమాణము A = 32 చుట్టుకొలత గల ఒక చదరము యొక్క వైశాల్యము
పరిమాణము B = వ్యాసార్థము 5 గల వృత్తము యొక్క వైశాల్యము?
1) పరిమాణము A అధికమైనది 2) పరిమాణము B అధికమైనది
3) పరిమాణము మరియు పరిమాణము పరిమాణము B సమానము
4) సంబంధమును నిర్ధారించేము

1561) 15 మీ॥ 16 మీ. మరియు 17 మీ. భుజములు గల ఒక త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము?
1) $24\sqrt{4}$ చ.మీ. 2) $24\sqrt{3}$ చ.మీ.
3) $24\sqrt{21}$ చ.మీ. 4) $24\sqrt{7}$ చ.మీ.

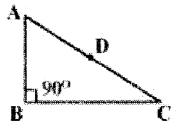
1562) a భుజము గల ఒక చదురము యొక్క వైశాల్యము, a ఆధారముగా గల త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యమునకు సమానమైతే త్రిభుజము యొక్క ఎత్తు?
1) $\frac{a}{2}$ 2) a 3) 2a 4) 4a

1563) ఒక వృత్తము యొక్క పరిధి మరియు వైశాల్యము సంఖ్యాత్మకముగా సమానమైతే, వ్యాసము దీనికి సమానమగును?
1) $\frac{\pi}{2}$ 2) 2π 3) 2 4) 4

1564) ఒక వృత్తము యొక్క పరిధి 4π నుండి 8π కు అధికమయిన, దాని వైశాల్యములో 1006. ఒక సమబాహు త్రిభుజం వైశాల్యం $16\sqrt{3}$ cm² అయినచో, దాని యొక్క భుజం సెం.మీ.లలో ఎంత ?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 8

1565) 175 మీ॥ × 100 మీ॥ కొలతలు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలంలో అన్ని వైపులా 25 మీ॥ లోపల ఇల్లు నిర్మించబడింది. ఖాళీ ప్రదేశ వైశాల్యము ఎంత?
1) 7500 2) 11250 3) 5000 4) 8000

1566) ABC లంబకోణ త్రిభుజంలో AB = 10m, BC = 24m మరియు మధ్య AC బిందువు D అయిన CD మధ్య దూరం?



1) 17 మీ. 2) 7 మీ 3) 8.5మీ 4) 13.5మీ.

1567) ఒక వృత్తము యొక్క వైశాల్యము 220cm². ఆ వృత్తములోని అంతర్‌స్పర్శ చదురము యొక్క వైశాల్యము?
1) 49cm² 2) 70cm² 3) 140cm² 4) 150cm²

1568) ఒక గోడ యొక్క ఎత్తు దాని వెడల్పు కంటే ఆరు వంతులు ఎక్కువ మరియు గోడ యొక్క పొడవు దాని ఎత్తుకంటే ఏడు రెట్లు ఎక్కువ. గోడ యొక్క ఘనపరిమాణము 16128m³, అయితే దాని వెడల్పు?
1) 4 మీ 2) 4.5మీ. 3) 5 మీ. 4) 6 మీ.

1569) 18 సెం.మీ. అంచుగల ఒక ఘనము నుండి 3 సెం.మీ. అంచుగల ఎన్ని ఘనములను కోయవచ్చును?
1) 36 2) 216 3) 218 4) 432

1570) 3 మీ. పొడవు మరియు 2 మీ. వెడల్పు గల ఒక పడవ ఒక సరస్సులో తేలుచున్నది. ఒక వ్యక్తి అందులోకి వచ్చిన, పడవ 1 సెం.మీ. మునుగును. వ్యక్తి యొక్క ద్రవ్యరాశి
1) 48kg 2) 60kg 3) 72kg 4) 84kg

1571) క్రింది పాత్రల ఘనపరిమాణములను భావించుము?
A) పొడవు 5 సెం.మీ., వెడల్పు 3 సెం.మీ మరియు ఎత్తు 4 సెం.మీ. గల ఒక దీర్ఘ ఘనచతురస్రము
B) ప్రతి భుజము 4 సెం.మీ. గల ఒక ఘనము
C) 3 సెం.మీ. వ్యాసార్ధము మరియు 3 సెం.మీ. పొడవు గల ఒక స్థూపము
D) 3 సెం.మీ. వ్యాసార్ధము గల ఒక గోళము
1) A, B, C, D 2) A, C, B, D 3) D, B, C, A 4) D, C, B, A

1572) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు కాగితము 44 × 20 ను ఒక స్థూపముగా మారుటకు మడప బడింది. దాని సామర్థ్యము?
1) 3020cm² 2) 3080cm² 3) 3120cm² 4) 3160cm²

1573) రెండు వృత్తముల వ్యాసార్థము 1 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నవి. ఈ వృత్తముల యొక్క వైశాల్యముల నిష్పత్తి?
1) 1 : 4 2) 1 : 2 3) 1 : 8 4) 7 : 22

Previous Constable Questions

1574) ఒక వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థము రెట్టింపు అగునపుడు దాని వైశాల్యము?
1) నాలుగింతలు 2) రెండింతలు
3) మూడింతలు 4) అదేవిధంగా ఉండును

1575) చతుర్భుజము యొక్క శీర్షముల మొత్తము?
1) 180° 2) 270° 3) 90° 4) 360°

1576) త్రికోణము యొక్క శీర్షముల నుండి సమానదూరంలో గల బిందువు?
1) అంతర కేంద్రము 2) పరివృత కేంద్రము
3) కేంద్రభాసము 4) లంబకోణము

1577) ఒక సిలెండర్ యొక్క వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. ఎత్తు 12 సెం.మీ. సిలెండర్ యొక్క వెలుపలి ఉపరితల వైశాల్యం?
1) 2348 2) 528 3) 84 4) 1056

1578) ఒక నిర్ణీత వృత్తము యొక్క వైశాల్యము నుండి 100 సెం.మీ. వ్యాసము రెట్టింపు అయినపుడు కొత్తవృత్తం యొక్క వైశాల్యము ఎంత?

1) 200 2) 50 3) 400 4) 150

1579) ఒక చదరపు తోట యొక్క వైశాల్యము 576 మీ2. అయితే ఆ తోట యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత?

1) 86మీ. 2) 96మీ. 3) 28మీ. 4) 24 మీ.

1580) 5 సెం.మీ. 12 సెం.మీ. 12 సెం.మీ. భుజాలుగల త్రిభుజ వైశాల్యం?

1) 25 సెం.మీ^{2} 2) 35 సెం.మీ^{2} 3) 32 సెం.మీ^{2} 4) 30సెం.మీ^{2}

1581) ఒక దీర్ఘ చతురస్రపు భుజాలలో ఒకటి 6 సెం.మీ. దాని వికర్ణం 10 సెం.మీ. అయితే దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం?

1) 48సెం.మీ^{2} 2) 50సెం.మీ^{2} 3) 54సెం.మీ^{2} 4) 60 సెం.మీ^{2}

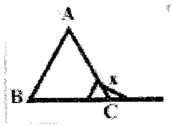
1582) ఒక త్రిభుజములోని ఉన్నతుల మిళిత బిందువు ..... అంటారు?

1) లంబకేంద్రం 2) అంతరకేంద్రం 3) పరికేంద్రం 4) కేంద్రభాసం

1583) ఒక చదరము యొక్క వైశాల్యం 100. వికర్ణము యొక్క పొడవు సుమారుగా?

1) 12 2) 13 3) 14 4) 15

1584) క్రింది పటములో ...... కోణము ఎంత?



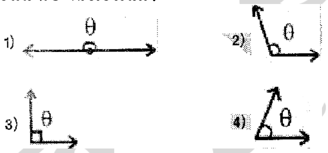
1) కోణము 2) కోణము 3) కోణము 4) 18°కోణము

1585) క్రింది పటములో కోణము ఏది?

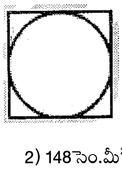
1) సమ త్రిభుజం 2) లఘు త్రిభుజం

3) సమకోణ త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

1586) ఈ క్రిందివానిలో గురుకోణము?



1587) ఒక చతురస్రం ప్రక్క కొలత 14 సెం.మీ. అందులో అంతర్స్పర్శ. వృత్త విస్తీర్ణం ఎంత?



1) 144సెం.మీ^{2} 2) 148సెం.మీ^{2} 3) 154సెం.మీ^{2} 4) 158సెం.మీ

1588) ఆధారం 25 సెం.మీ. ఎత్తు 10.6 సెం.మీ. అయిన దాని త్రిభుజ వైశాల్యం?

1) 142మీ. 2) 152మీ. 3) 135మీ. 4) 151మీ.

1589) 30", పొడవు, 10" వెడల్పు గల దీర్ఘ చతురస్రం, 2.1 పొడవు, వెడల్పు కలిగిన పెంకులతో అమర్చుటకు కావలసిన పెంకులు ఎన్ని?

1) 6 2) 300 3) 50 4) 45

1590) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలము యొక్క చుట్టుకొలత 70మీ. మరియు పొడవు వెడల్పు నిష్పత్తి 2:3 అయిన ఆ స్థలం వైశాల్యం ఎన్ని చ.కి.మీ.?

1) 184 2) 294 3) 304 4) 364

1591) ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజము పొడవు 12 సెం.మీ. అయినచో ఆ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

1) $16\sqrt{3}$cm^2 2) $18\sqrt{3}$cm^2 3) $36\sqrt{3}$cm^2 4) 72cm^2

1592) ఒక దీర్ఘ చతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలత 24 మీ. ఆసన్న పార్శ్వములు యొక్క కొలతలు?

1) 6 మీ. & 4 మీ. 2) 1 మీ. & 13 మీ

3) 9 మీ. & 3 మీ. 4) 2 మీ. & 12 మీ.

Forest Beat Officer-2014

1593) రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4 : 3 మరియు వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 4. వాటి భుజముల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 2 : 3 2) 4 : 3 3) 16 : 9 4) 4 : 9

1594) ఒక త్రిభుజము ΔABC లో, $AB = BC$, $\angle B = x0$ మరియు $\angle A = (2x - 200)$ అయినప్పుడు $\angle B = ?$

1) 30° 2) 40° 3) 44° 4) 64°

1595) ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము 25% పెంచిన యెడల దాని యొక్క వైశాల్యము ఎంత శాతము పెరుగును?

1) 25% 2) 40.5% 3) 55% 4) 56.25%

CRPF (SSC) Constables - 4th October 2015

1596) 20 సెం.మీ. ఎత్తు మరియు 15 సెం.మీ. బేస్ రేడియస్ గల రైట్ సర్క్యులర్ కోన్ని కరిగించి 5 సెం.మీ. ఎత్తు మరియు 1.5 సెం.మీ బేస్ రేడియస్‌తో సమాన సైజులు గల చిన్న కోన్‌ల్లోకి మూసపోవడం జరిగింది. మూసపోసిన కోన్‌ల సంఖ్య ఎంత?

1) 400 2) 100 3) 150 4) 300

1597) ఇనుముతో తయారుచేయబడిన గట్టి రైట్ ప్రిజమ్‌కి (ఘన పట్టకం) సైడ్‌లు 5 సెం.మీ., 10 సెం.మీ., 13 సెం.మీ మరియు ఎత్తు 10 సెం.మీ. గల త్రికోణం యొక్క క్రాస్-సెక్షన్ ఉంది. ఒక క్యూబిక్ సెం.మీ. ఇనుము బరువు 7 గ్రా.లు ఉంటే, ప్రిజమ్ బరువు ఎంత?

1) 1570.8గ్రా॥ 2) 1371.32గ్రా॥ 3) 100.68గ్రా॥ 4) 1470.8గ్రా॥

Previous SSC Questions

1598) ఒక వృత్తీయలంబ శంకువు ఎత్తు 24cm ఘనపరిమాణం 1232cm^3 అయితే దాని వక్రత లీయ వైశాల్యం?

1) 154cm^2 2) 550cm^2 3) 704cm^2 4) 1254cm^2

1599) ఒక శంఖు ఆకారంలో ఉన్న కొండ వాలు ఎత్తు 2.5km. భూ వైశాల్యం 1.54km^2 అయితే కొండ ఎత్తు?

1) 2.2km 2) 2.4km 3) 3km 4) 3.11km

1600) శంఖువు భూ వైశాల్యం 3850cm^2 ఎత్తు 84cm వక్రతలీయ వైశాల్యం?

1) 10001cm^2 2) 10010cm^2 3) 10100cm^2 4) 11000cm^2

1601) 3cm, 4cm, 5cm భుజాలు గల లంబకోణ త్రిభుజాన్ని 3cm భుజం ఆధారంగా పరిభ్రమణం చేస్తే ఏర్పడే శంఖువు ఘనపరిమాణం?

1) 12 πcm^3 2) 15π cm^3 3) 16π cm^3 4) 20π cm^3

1602) శంఖువు వ్యాసార్థం, ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 4, ఘ.ప. 96πcm^{3}ఎత్తు?

1) 8cm 2) 9cm 3) 10cm 4) 12cm

1603) శంఖువు వ్యాసార్థం, ఎత్తులను 20% పెంచితే దాని ఘ.ప.లో పెరుగుదల?

1) 20% 2) 40% 3) 60% 4) 72.8%

1604) శంఖువు ఎత్తు 200% పెంచి వ్యాసార్థం 50% తగ్గిస్తే దాని ఘ.ప.?

1) 25%తగ్గును 2) మార్పు ఉండదు 3) 25%పెరుగును4) ఏదీకాదు

1605) శంఖువు భూవ్యాసార్థం, ఎత్తులు రెట్టింపు చేస్తే దాని ఘ.ప. ఎన్ని రెట్లు అవుతుంది?

1) 2 2) 3 3) 4 4) 8

1606) ఘనపరిమాణాలు సమానంగా ఉండే రెండు శంఖువుల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2 : 1 అయిన వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి?

1) 1 : 8 2) 1 : 4 3) 2 : 1 4) 4 : 1

1607) క్రింది వాటి ఘనపరిమాణాల అవరోహణ క్రమం?

a. 5cm x 3 cm x 4cm కొలతలు గల సమాంతర ఫలకం

b. 4cm భుజం గల ఘనం

c. వ్యాసార్థం 3cm పొడవు 3 cm గల స్థూపం

d. 3cm వ్యాసార్థం గల గోళం

1)a, b, c, d 2) a, c, b, d 3) d, b, c, a 4) d, c, b, a

A.P DSC (SGT - 2015)

1608) 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ., 5 సెం.మీ. భుజాలుగా గల త్రిభుజానికి గీయబడిన పరివృత్త పరిధి సెం.మీ.లలో?

1) 5π 2) $\frac{\pi}{5}$ 3) $\pi + 5$ 4) $\pi - 5$

1609) ఒక సమబాహు త్రిభుజము యొక్క భుజము 4 3 సెం.మీ. అయిన దాని పరివృత్త వ్యాసార్థము సెం.మీ.లలో?

1) $2\sqrt{3}$ 2) 4 3) $3\sqrt{3}$ 4) $\frac{4}{\sqrt{3}}$

1610) ఒక చతుర్భుజము యొక్క కర్ణములు పరస్పరము లంబములు మరియు సమానములు అయిన ఆ చతుర్భుజము?

1) దీర్ఘచతురస్రము 2) చతురస్రము

3) సమచతుర్భుజము 4) సమలంబ చతుర్భుజము

1611) ABC త్రిభుజములో గీయబడిన అంతరవృత్తము AB, BC, AC లను D, E, F ల వద్ద తాకుచున్నది. BD = 5 సెం.మీ., E= 6సెం.మీ. మరియు AF = 7సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ చుట్టుకొలత?

1) 13సెం.మీ. 2) 18 సెం.మీ. 3) 36సెం.మీ. 4) 42 సెం.మీ.

1612) సమఘన ప్రక్కతల వైశాల్యము 576 చ.సెం.మీ. అయిన సంపూర్ణతల వైశాల్యము?

1) 1728 చ.సెం.మీ. 2) 864 చ.సెం.మీ.

3) 745 చ.సెం.మీ. 4) 648 చ.సెం.మీ.

1613) స్థూపము యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యము సమానముగా ఉంచుతూ వ్యాసార్థమును రెట్టింపు చేసిన దాని ఎత్తు?

1) సగము అగును 2) రెట్టింపు అగును 3)$1\frac{1}{2}$ రెట్లు ఉండును 4)3రెట్లుఉండును

1614) సమబాహు త్రిభుజములో 3 సెం.మీ. వ్యాసార్థముగా గల వృత్తము అంతర్లిఖించబడిన త్రిభుజ వైశాల్యము చదరపు సెంటీమీటర్లలో?

1) $27\sqrt{3}$ 2) 9 3) $9\sqrt{3}$ 4) 81

1615) వృత్త రేఖా చిత్రములో నాలుగు సెక్టర్ల వైశాల్యములు 1 : 2 : 4 : 8 అయిన అతి చిన్న సెక్టరు యొక్క కోణము?

1) 18° 2) 24° 3) 20° 4) 25°

1616) త్రిభుజ వైశాల్యము = rs చదరపు యూనిట్లునందు s= త్రిభుజ చుట్టుకొలతలో సగటు మరియు r=అంతర వృత్త వ్యాసార్థము అనునది?

1) అన్ని త్రిభుజాలకి సత్యము 2) అసత్యము

3) సమద్విబాహు త్రిభుజములకు మాత్రమే సత్యము

4) విషమ బాహు త్రిభుజములకు మాత్రమే సత్యము

1617) (-3, 4) అనే బిందువుకు y - అక్షంలో పరావర్తన ప్రతిబింబము?

1) (3, 4) 2) (3, -4) 3) (-3, -4) 4) (-3, 4)

1618) ఒకే ఒక సౌష్టవ రేఖ కల్గినది?

1) వృత్తము 2) అర్ధవృత్తము

3) విషమ బాహు త్రిభుజము 4) చతురస్రము

1619) 12.6 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రంగా ఒక తీగను వంచెను. మరలా దానిని సరిచేసి అర్ధ వృత్తముగా వంచిన, అర్ధవృత్త వ్యాసార్థము?

1) 98 సెం.మీ. 2) 9.08 సెం.మీ. 3) 9.8సెం.మీ. 4) 9.81సెం.మీ.

AP DSC (SCHOOL ASSISTANT MATHEMATICS-2015) MATHS

1620) ఒక త్రిభుజము 28 సెం.మీ., 21 సెం.మీ. మరియు 35 సెం.మీ. పొడవులుగా గల భుజములు కలిగి యున్నది. అయినచో త్రిభుజములో అతి పెద్ద భుజము పైకి గీయబడిన లంబము పొడవు?

1) 7.2సెం.మీ. 2) 13.4సెం.మీ. 3) 16.8సెం.మీ. 4) 14.2సెం.మీ.

1621) అంతర బాహ్య వ్యాసములు 4 సెం.మీ, 8 సెం.మీ. గా కలిగిన గుల్ల గోళమును కరిగించి 8 సెం.మీ. భూ వ్యాసంగా గల శంకువును తయారు చేసిన దాని ఎత్తు?

1) 12 సెం.మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 14 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

1622) 44 సెం.మీ. × 30 సెం.మీ. × 15 సెం.మీ. కొలతలుగా గల దీర్ఘఘనమును కరిగించి 28 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన స్థూపముగా తయారు చేసిన స్థూప వ్యాసార్థము

1) 10 సెం.మీ. 2) 15 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 14 సెం.మీ.

1623) ABC త్రిభుజములో భుజముల మధ్య బిందువులు వరుసగా D(6, 1), E (3, 5) మరియు F(-1, 2) లు అయిన D కి ఎదురుగా ఉన్న శీర్షము?

1) (-4, 2) 2) (-4, 5) 3) (2, 5) 4) (10, 8)

1624) త్రిభుజ శీర్షములు A(6, 6), B(0, 6) మరియు C(6, 0) అయిన త్రిభుజ పరివృత్త కేంద్రానికి గురుత్వ కేంద్రానికి గల మధ్య దూరము?

1) $2\sqrt{2}$ 2) 2 3) 1 4) $\sqrt{2}$

1625) 15.5మీ. పొడవు, 4.5 మీ. ఎత్తు మరియు 27 సెం.మీ. మందముగా గల ఒక గోడని 27 సెం.మీ. × 10 సెం.మీ. × 10 సెం.మీ. కొలతలుగా గల ఇటుకలతో నిర్మించవలెనన్న అవసరమగు ఇటుకలు?

1) 8612 2) 6975 3) 7645 4) 1467

1626) ఒక లోహపు గుల్ల స్థూపము యొక్క బాహ్య వ్యాసార్థము 8 సెం.మీ. మరియు దాని ఎత్తు 10 సెం.మీ. దాని సంపూర్ణ తల వైశాల్యము 338 చ.సెం.మీ. అయిన ఆ గుల్ల స్థూపము యొక్క మందము?

1) 3 సెం.మీ. 2) 4 సెం.మీ. 3) 2.5సెం.మీ. 4) 1.5సెం.మీ.

T.S-S.I Premliminary Test (17-04-2016)

1627) ఒక డ్వాక్రా వనిత 60 సెం.మీ. 35 సెం.మీ. మరియు 22 సెం.మీ.లు ఉన్న మైనముతో కొవ్వొత్తులు చెయ్యాలనుకొన్నది. 7 సెం.మీ.ల వ్యాసము మరియు 4 సెం.మీ.ల ఎత్తుతో తయారు చేయ్యగలిగిన స్థూపాకారపు కొవ్వొత్తుల సంఖ్య (π = 22/7 అని తీసుకోండి) ?

1) 75 2) 150 3) 300 4) 400

1628) జ్యామితీయ పటాలలో వ్యాసార్థం 7 యూనిట్లు, ఎత్తు 6 యూనిట్లు ఉంటే ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి (సరైన యూనిట్లు తీసుకోండి. $\pi = \frac{22}{7}$ అని తీసుకోండి)?

(a) వృత్త వైశాల్యము (i) 264

(b) శంకువు ఘనపరిమాణము (ii) 924

(c) స్థూపము ఘనపరిమాణము (iii) 154

(d) స్థూపం వక్రతల వైశాల్యం (iv) 308

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

1629) క్రింది వాటిని జత చేయండి?

జాబితా - 1	జాబితా - 2
(a) దీర్ఘఘనం	(i) చతురస్రం
(b) ఘనం	(ii) వృత్తం
(c) గోళము	(iii) త్రిభుజం
(d) శంకువు	(iv) దీర్ఘచతురస్రం

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)
2)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
3)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
4)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)

1630) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 4 తగ్గించి వెడల్పును 3 పెంచితే ఏర్పడిన చతురస్ర వైశాల్యం, దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యంతో సమానమవుతుంది. అపుడు దీర్ఘచతురస్రపు చుట్టు కొలత సెం.మీ.లలో?

1) 46 2) 48 3) 50 4) 52

1631) రాము ఒక లోహపు రేకుని రెండు సమ భాగాలుగా కత్తిరించాడు. తిరిగి ఒక సగ భాగాన్ని సమాన భాగాలుగా ఉన్న చిన్న ముక్కలుగా కత్తిరించాడు. ప్రతి చిన్న ముక్క యొక్క బరువు 20 గ్రా. అతడి వద్ద మొత్తం 7 రేకు ముక్కలు ఉంటే, అతడు కత్తిరించిన మొదటి రేకు బరువు గ్రా.లలో ఎంత?

1) 140 2) 160 3) 210 4) 240

1632) 4.1 సెం.మీ. మరియు 4.3 సెం.మీ. ఎత్తులు, ఒక్కొక్క దానిని 2.1 సెం.మీ. భూ వ్యాసార్థం కలిగి ఉన్న రెండు లోహపు శంకువులను కరిగించి ఒక గోళంగా మలిచారు. ఆ గోళపు వ్యాసము సెం.మీ.లలో?

1) 4.2 2) 4.5 3) 4.8 4) 5

1633) ఈ క్రింది ప్రవచనాలను పరిశీలించండి?

(a) ఏ రెండు సరూప పటాలైనా సమానంగా ఉంటాయి.

(b) 4 సెం.మీ.ల వ్యాసార్థము మరియు 5 సెం.మీ.ల వ్యాసార్థము గల రెండు వృత్తాలు సరూపాలు.

(c) చతురస్రమూ, సమ చతుర్భుజము సరూపాలు

(d) 3 సెం.మీ.ల భుజము గల సమబాహు త్రిభుజము, 4 సెం.మీ.ల భుజము గల సమబాహు త్రిభుజానికి సరూపము

పై ప్రవచనాలలో ఏది/ఏవి సరైనది?

1) (a) మరియు(c) 2) (b) మరియు (d)

3) (a), (b) మరియు (c) 4) (a) ఒక్కటే

1634) ఈ క్రింది ప్రవచనాలను పరిశీలించండి

(a) మహలనోబిస్	(i) ∞
(b) శ్రీనివాస రామానుజన్	(ii) మొదటి భారత ఉపగ్రహం
(c) భాస్కర	(iii) సంఖ్యా శాస్త్రము
(d) ఆర్యభట్ట	(iv)ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ఇన్‌స్టిట్యూట్

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
2)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)
3)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
4)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

1633) ఒక దీర్ఘ చతురస్రపు వైశాల్యం 60 చదరపు యూనిట్లు, దాని పొడవు, వెడల్పులను వరుసగా 6 యూనిట్లు మరియు 2 యూనిట్లు తగ్గిస్తే అది ఒక చతురస్రమవుతుంది. అప్పుడు ఆ చతురస్రపు వైశాల్యము (చదరపు యూనిట్లలో)

1) 4 2) 9 3) 16 4) 36

1634) (0, 0), (4, 0), (2, 2) మరియు (0, 3) లు శీర్షాలుగా ఉన్న బహుభుజి వైశాల్యం?

1) 11 చ.యూ. 2) 14 చ.యూ. 3) 22చ.యూ. 4) 30చ.యూ.

1635) ఒక సర్కసు గుడారం స్థూపంపై శంకువు వున్న ఆకారంలో ఉన్నది. స్థూపం యొక్క వ్యాసము 8మీ. భూమి నుండి శంకువు శీర్షం యొక్క ఎత్తు 15 మీ. మరియు స్థూపం ఎత్తు 12 మీ. మొత్తం గుడారాన్ని కప్పుటకు అవసరమయ్యే కాన్వాస్ యొక్క వైశాల్యం?

1) 144π 2) 116π 3) 96π 4) 64π

1636) 5.5cm × 5 cm× 4.2cms కొలతలు గల ఒక వెండి దీర్ఘ ఘనాన్ని కరిగించి 1.75 cms వ్యాసము మరియు 4mm మందము గల వృత్తాకార నాణేలు తయారుచేసారు. అప్పుడు వెండి లోహం నుండి తయారైన నాణేల సంఖ్య (p = 22/7 అని తీసుకొండి)?

1) 120 2) 80 3) 60 4) 12

1637) దీర్ఘ చతురస్రాకారంలో ఉన్న ఒక పొలము యొక్క వెడల్పు, పొడుగు 4 : 5 నిష్పత్తిలో గలవు. ఆ పొలము యొక్క వెడల్పు పొడవు కన్నా 20m తక్కువగా ఉన్నచో, ఆ పొలము యొక్క చుట్టు కొలత మీ.లలో?

1) 240 2) 300 3) 360 4) 540

T.S-P.C Preliminary Test (24-04-2016)

1638) ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 10% తగ్గించారు. కానీ దాని వైశాల్యం మారలేదు. అప్పుడు ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పులో పెరుగుదల శాతం?

1) $11\frac{1}{9}$ % 2) $12\frac{1}{3}$ % 3) $13\frac{1}{9}$% 4) $14\frac{1}{9}$%

ప్రిలిమ్స్ రాత పరీక్షలో హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్ విద్యార్థుల ప్రభంజనం
నాడు మ్యాథ్స్ అంటేనే భయపడ్డారు ...నేడు మాథ్స్‌లోనే అత్యధిక మార్కులుసాధించారు!
నాడు నాన్-మ్యాథ్స్ విద్యార్థులమన్నారు...నేడు మ్యాథ్స్ విద్యార్థులనే మించారు!!
నాడు సాధారణ విద్యార్థులు .... నేడు రాష్ట్ర స్థాయి ర్యాంకర్లు!!!

గవర్నమెంట్ జాబ్ మీ స్వప్నం అయితే అదే మా లక్ష్యం
హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్
చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in
ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

KEY

1) 3	2) 4	3) 4	4) 1	5) 5	6) 3	7) 1	8) 2	9) 2	10) 1	11) 4
12) 3	13) 3	14) 3	15) 4	16) 4	17) 2	18) 2	19) 1	20) 2	21) 2	22) 2
23) 2	24) 4	25) 4	26) 1	27) 2	28) 3	29) 1	30) 1	31) 1	32) 2	33) 4
34) 3	35) 4	36) 1	37) 2	38) 3	39) 1	40) 2	41) 3	42) 2	43) 4	44) 2
45) 2	46) 2	47) 3	48) 1	49) 2	50) 2	51) 2	52) 3	53) 1	54) 2	55) 3
56) 3	57) 2	58) 2	59) 1	60) 1	61) 4	62) 3	63) 4	64) 4	65) 2	66) 1
67) 2	68) 4	69) 3	70) 4	71) 1	72) 2	73) 3	74) 1	75) 4	76) 2	77) 2
78) 1	79) 4	80) 1	81) 4	82) 2	83) 3	84) 1	85) 4	86) 2	87) 3	88) 1
89) 2	90) 4	91) 3	92) 3	93) 1	94) 2	95) 3	96) 4	97) 1	98) 4	99) 2
100) 2	101) 1	102) 2	103) 1	104) 2	105) 3	106) 1	107) 4	108) 4	109) 3	110) 4
111) 3	112) 1	113) 2	114) 1	115) 4	116) 1	117) 1	118) 2	119) 4	120) 4	121) 2
122) 2	123) 3	124) 2	125) 2	126) 4	127) 4	128) 2	129) 3	130) 3	131) 3	132) 4
133) 1	134) 1	135) 2	136) 4	137) 4	138) 2	139) 2	140) 2	141) 4	142) 4	143) 3
144) 4	145) 1	146) 3	147) 4	148) 1	149) 2	150) 2	151) 4	152) 2	153) 1	154) 3
155) 3	156) 3	157) 3	158) 2	159) 3	160) 1	161) 4	162) 4	163) 1	164) 3	165) 2
166) 1	167) 4	168) 4	169) 3	170) 1	171) 2	172) 3	173) 2	174) 2	175) 4	176) 1
177) 3	178) 3	179) 2	180) 1	181) 3	182) 4	183) 2	184) 1	185) 1	186) 4	187) 2
188) 4	189) 1	190) 3	191) 3	192) 1	193) 2	194) 2	195) 1	196) 4	197) 2	198) 4
199) 3	200) 1	201) 3	202) 1	203) 3	204) 2	205) 3	206) 3	207) 4	208) 1	209) 2
210) 1	211) 1	212) 3	213) 4	214) 1	215) 3	216) 3	217) 3	218) 2	219) 2	220) 1
221) 1	222) 3	223) 2	224) 1	225) 2	226) 1	227) 1	228) 2	229) 2	230) 1	231) 2
232) 1	234) 2	235) 3	236) 2	237) 2	238) 2	239) 1	240) 4	241) 2	242) 1	243) 3
244) 4	245) 1	246) 2	247) 4	248) 2	249) 1	250) 1	251) 2	252) 3	253) 3	254) 3
255) 3	256) 1	257) 2	258) 1	259) 2	260) 4	261) 4	262) 4	263) 4	264) 1	265) 2
266) 4	267) 1	268) 2	269) 2	270) 1	271) 1	272) 3	273) 4	274) 1	275) 3	276) 4
277) 1	278) 3	279) 4	280) 2	281) 2	282) 4	283) 2	284) 4	285) 4	286) 2	287) 2
288) 1	289) 2	290) 3	291) 3	292) 3	293) 1	294) 3	295) 4	296) 1	297) 2	298) 4
299) 4	300) 3	301) 4	302) 2	303) 1	304) 2	305) 4	306) 3	307) 4	308) 3	309) 2
310) 4	311) 4	312) 3	313) 2	314) 1	315) 3	316) 2	317) 2	318) 4	319) 3	320) 3
321) 2	322) 4	323) 4	324) 1	325) 2	326) 2	327) 1	328) 2	329) 3	330) 1	331) 1
332) 2	333) 4	334) 2	335) 4	336) 3	337) 4	338) 3	339) 3	340) 2	341) 3	342) 2
343) 2	344) 2	345) 2	346) 3	347) 1	348) 3	349) 3	350) 2	351) 4	352) 1	354) 4
355) 3	356) 3	357) 3	358) 4	359) 3	360) 1	361) 4	362) 2	363) 4	364) 2	365) 3
366) 4	367) 1	368) 4	369) 1	370) 4	371) 3	372) 3	373) 1	374) 3	375) 2	376) 2
377) 3	378) 4	379) 4	380) 4	381) 3	382) 1	383) 4	384) 3	385) 3	386) 4	387) 1
388) 4	389) 3	390) 4	391) 3	392) 4	393) 3	394) 3	395) 4	396) 3	397) 4	398) 4
399)4	400) 4	401) 4	402) 4	403) 2	404) 2	405) 3	406) 4	407) 2	408) 1	409) 1
410) 1	411) 2	412) 4	413) 3	414) 3	415) 1	416) 4	417) 3	418) 4	419) 4	420) 3
421) 3	422) 4	423) 2	424) 2	425) 3	426) 3	427) 3	428) 2	429) 2	430) 2	431) 1
432) 4	433) 3	435) 3	436) 2	437) 2	438) 2	439) 2	440) 2	441) 1	442) 1	443) 2
445) 1	446) 3	447) 4	448) 1	449) 2	450) 3	451) 3	452) 2	453) 4	454) 3	455) 2
456) 4	457) 1	458) 4	459) 2	460) 3	461) 4	462) 2	463) 3	464) 4	465) 3	466) 3
467) 2	468) 1	469) 3	470) 2	471) 4	472) 4	473) 1	474) 1	475) 2	476) 3	477) 4
478) 1	479) 2	480) 2	481) 3	482) 4	483) 4	484) 4	485) 1	486) 4	487) 1	488) 4
489) 4	490) 4	491) 2	492) 2	493) 2	494) 2	495) 3	496) 3	497) 1	498) 2	499) 1
500) 4	501) 4	502) 4	503) 1	504) 3	505) 2	506) 2	507) 2	508) 1	509) 1	510) 1
511) 1	512) 3	513) 2	514) 2	515) 2	516) 2	517) 3	518) 2	519) 3	520) 2	521) 3
522) 2	523) 3	524) 3	526) 1	527) 3	528) 1	529) 1	530) 1	531) 1	532) 2	533) 1
534) 3	535) 3	536) 2	537) 1	538) 2	539) 1	540) 1	541) 3	542) 1	543) 2	544) 2
545) 2	546) 3	547) 2	548) 4	549) 2	550) 2	551) 3	552) 1	553) 1	554) 3	555) 2
556) 3	557) 1	558) 2	559) 2	560) 3	561) 2	562) 1	563) 2	564) 1	565) 1	566) 2
567) 3	568) 4	569) 2	570) 3	571) 4	572) 1	573) 3	574) 2	575) 2	576) 3	577) 4
578) 4	579) 2	580) 2	581) 3	582) 3	583) 3	584) 2	585) 2	586) 1	587) 2	588) 2
589) 2	590) 3	591) 3	592) 4	593) 3	594) 1	595) 2	596) 2	597) 1	598) 2	599) 2
600) 3	601) 1	602) 1	603) 3	604) 2	605) 1	606) 1	607) 1	608) 1	609) 4	610) 2
611) 3	612) 3	613) 2	614) 2	615) 3	616) 4	617) 1	618) 3	619) 2	620) 2	621) 2
622) 4	623) 2	624) 2	625) 4	626) 2	627) 3	628) 2	629) 2	630) 2	631) 4	632) 2
633) 3	634) 2	635) 1	636) 4	637) 2	638) 4	639) 4	640) 1	641) 3	642) 3	643) 4
644) 4	645) 2	646) 2	647) 3	648) 4	649) 1	670) 4	671) 3	672) 3	673) 2	674) 3
675) 4	676) 4	677) 2	678) 2	679) 2	680) 4	681) 4	682) 2	683) 2	684) 2	685) 4
686) 1	687) 4	688) 1	689) 1	690) 2	691) 2	692) 2	693) 4	694) 4	695) 3	696) 2
697) 4	698) 2	699)1	700) 1	701) 4	702) 3	703) 2	704) 4	705) 4	706) 2	707) 4
708) 1	709) 4	710) 2	712) 3	713) 4	714) 2	715) 2	716) 2	717) 2	718) 3	719) 2
720) 2	721) 2	722) 2	723) 1	724) 3	725) 4	726) 1	727) 1	728) 4	729) 1	730) 2
731) 4	732) 2	734) 3	735) 3	736) 2	737) 3	738) 4	739) 4	740) 2	741) 3	742) 1
743) 1	744) 2	745) 1	746) 2	747) 2	748) 3	749) 2	750) 2	751) 3	752) 2	753) 3
754) 2	755) 3	756) 2	757) 3	758) 1	759) 2	760) 2	761) 3	762) 1	763) 1	764) 2
765) 1	766) 2	767) 2	768) 2	769) 3	770) 2	771) 2	772) 2	773) 1	774) 3	775) 1
776) 4	777) 1	778) 3	779) 4	780) 4	781) 2	782) 2	783) 2	784) 4	785) 1	786) 2
787) 2	788) 2	789) 3	790) 1	791) 2	792) 3	793) 3	794) 2	795) 3	796) 2	797) 2
798) 2	799) 1	800) 2	801) 1	802) 1	803) 2	804) 4	805) 3	806) 2	807) 1	808) 4
809) 3	810) 2	811) 4	812) 2	813)2	814) 3	815) 2	816) 4	817) 4	818) 3	819) 1
820) 2	821) 2	822) 2	823) 3	824) 1	825) 2	826) 1	827) 2	828) 2	829) 4	830) 3
831) 3	832) 1	833) 4	834) 1	835) 2	836) 4	837) 4	838) 4	839) 2	840) 3	841) 1
842) 2	843) 2	844) 1	845) 1	846) 1	847) 2	848) 4	849) 1	850) 2	851) 2	852) 3
853) 1	854) 3	855) 3	856) 2	857) 3	858) 2	859) 3	860) 1	861) 1	862) 4	863) 3
864) 4	865) 2	866) 3	867) 1	868) 2	869) 4	870) 4	871) 4	872) 3	873) 2	874) 4
875) 2	876) 3	877) 2	878) 2	879) 3	880) 3	881) 2	882) 4	883) 2	884) 4	885) 1
886) 2	887) 2	888) 2	889) 2	890) 2	891) 1	892) 3	893) 2	894) 2	895) 3	896) 3
897) 1	898) 4	899) 1	900) 3	901) 3	902) 3	903) 3	904) 3	905) 3	906) 2	907) 2
908) 3	909) 3	910) 2	911) 4	912) 2	913) 1	914) 3	915) 2	916) 3	917) 3	918) 2
919) 1	920) 1	921) 1	922) 3	923) 1	924) 2	925) 1	926) 4	927) 1	928) 1	929) 2
930) 4	931) 2	932)	933) 3	934) 3	935) 2	936) 3	937) 2	938) 3	939) 3	940) 3
941) 4	942) 3	943) 1	944) 4	945) 3	946) 2	947) 2	948) 3	949) 2	950) 3	951) 1
952) 2	953) 4	954) 4	955) 4	956) 2	957) 3	958) 2	959) 2	960) 1	961) 3	962) 2
963) 4	964) 1	965) 4	966) 2	967) 4	968) 3	969) 2	970) 3	971) 4	972) 2	973) 3
974) 1	975) 3	976) 3	977) 3	978) 2	979) 3	980) 2	981) 4	982) 4	983) 4	984) 4
985) 4	986) 1	987) 4	988) 3	989) 4	990) 1	991) 4	992) 2	993) 1	994) 2	995) 4
996) 1	997) 1	998) 2	999) 3	1000) 1	1001) 4	1002) 4	1003) 2	1004) 2	1005) 4	1006) 3
1007) 2	1008) 3	1009) 3	1010) 1	1011) 3	1012) 3	1013) 3	1014) 2	1015) 2	1016) 2	1017) 1
1018) 2	1019) 2	1020) 1	1021) 4	1022) 2	1023) 3	1024) 3	1025) 3	1026) 2	1027) 2	1028) 1
1029) 4	1030) 1	1031) 3	1032) 3	1033) 2	1034) 2	1035) 4	1036) 3	1037) 4	1038) 4	1039) 4
1040) 4	1041) 2	1042) 4	1043) 3	1044) 3	1045) 3	1046) 3	1047) 3	1048) 3	1049) 2	1150) 3
1051) 4	1052) 1	1053) 2	1054) 4	1055) 3	1056) 2	1057) 4	1058) 3	1059) 4	1060) 3	1061) 1
1062) 1	1063) 4	1064) 2	1065) 2	1066) 3	1067) 2	1068) 4	1069) 4	1070) 2	1071) 1	1072) 3
1073) 2	1074) 4	1075) 4	1076) 3	1077) 2	1078) 4	1079) 2	1080) 4	1081) 4	1082) 2	1083) 4
1084) 4	1085) 4	1086) 2	1087) 1	1088) 2	1089) 3	1090) 2	1091) 3	1092) 3	1093) 3	1094) 4
1095) 1	1096) 4	1097) 1	1098) 3	1099) 3	1100) 3	1101) 2	1102) 2	1103) 1	1104) 4	1105) 4
1106) 2	1107) 1	1108) 4	1109) 3	1110) 4	1111) 2	1112) 3	1113) 2	1114) 1	1115) 4	1116) 2
1117) 3	1118) 3	1119) 4	1120)3	1121) 3	1122) 4	1123) 4	1124) 3	1125) 3	1126) 4	1127) 3
1127) 1	1128) 3	1129) 3	1130) 4	1131) 4	1132) 1	1133) 1	1134) 4	1135) 1	1136) 3	1137) 2

1138) 1	1139) 3	1140) 1	1141) 4	1142) 3	1143) 3	1144) 2	1145) 1	1146) 2	1147) 3	1148) 3
1149) 2	1150) 1	1151)4	1152) 1	1153) 1	1154) 2	1155) 3	1156) 2	1157)2	1158) 2	1159) 2
1160) 1	1161) 3	1162) 2	1163) 3	1164) 2	1165) 1	1166) 2	1167) 2	1168) 2	1169) 1	1170) 2
1171) 1	1172) 3	1173) 3	1174) 2	1175) 2	1176) 3	1177) 3	1178) 1	1179) 2	1180) 2	1181) 3
1182) 1	1183) 3	1184) 3	1185) 2	1186) 4	1187) 3	1188) 3	1189) 4	1190) 2	1191) 2	1192) 4
1193) 2	1194) 3	1195) 2	1196) 2	1197) 3	1198) 4	1199) 2	1200) 3	1201) 1	1202) 2	1203) 3
1204) 4	1205) 1	1206) 4	1207) 1	1208) 4	1209) 4	1210) 3	1211) 2	1212) 2	1213) 2	1214) 3
1215) 3	1216) 4	1217) 3	1218) 4	1219) 3	1220) 1	1221) 4	1222) 4	1223) 3	1224) 1	1225) 4
1226) 3	1227) 2	1228) 3	1229) 4	1230) 3	1231) 3	1232) 1	1233) 1	1234) 2	1235) 3	1236) 3
1237) 1	1238) 2	1239) 2	1240) 1	1241) 2	1242) 2	1243) 2	1244) 4	1245) 3	1246) 4	1247) 4
1248) 1	1249) 1	1250) 3	1251) 3	1252) 2	1253) 3	1254) 3	1255) 3	1256) 2	1257) 3	1258) 1
1259) 4	1260) 2	1261) 1	1262) 1	1263) 4	1264) 2	1265) 2	1266) 2	1267) 1	1268) 2	1269) 2
1270) 3	1271) 2	1272) 2	1273) 1	1274) 2	1275) 1	1276) 2	1277) 1	1278) 1	1279) 2	1280) 3
1281) 2	1282) 3	1283) 1	1284) 2	1285) 1	1286) 3	1287) 1	1288) 2	1289) 2	1290) 2	1291) 4
1292) 1	1293) 3	1294) 4	1295) 2	1296) 4	1297) 4	1298) 2	1299) 3	1300) 1	1301) 1	1302) 3
1303) 4	1304) 3	1305) 4	1306) 2	1307) 4	1307) 4	1308) 4	1309) 4	1310) 4	1311) 3	1312) 2
1313) 2	1314) 1	1315) 2	1316) 2	1317) 2	1318) 3	1319) 2	1320) 2	1321) 2	1322) 2	1323) 2
1324) 2	1325) 2	1326) 1	1327) 2	1328) 1	1329) 1	1330) 2	1331) 3	1332) 4	1333) 3	1334) 4
1335) 1	1336) 2	1337) 3	1338) 2	1339) 3	1340) 3	1341) 2	1342) 3	1343) 2	1344) 2	1345) 4
1346) 1	1347) 3	1348) 4	1349) 4	1350) 3	1351) 3	1352) 1	1353) 3	1354) 1	1355) 4	1356) 3
1357) 2	1358) 2	1359) 3	1360) 2	1361) 2	1362) 2	1363) 1	1364) 4	1365) 1	1366) 2	1367) 1
1368) 3	1369) 1	1370) 2	1371) 1	1372) 3	1373) 2	1374) 3	1375) 2	1376) 4	1377) 1	1378) 3
1379) 1	1380) 1	1381) 3	1382) 4	1383) 4	1384) 3	1385) 3	1386) 2	1387) 3	1388) 1	1389) 4
1390) 2	1391) 1	1392) 1	1393) 3	1394) 1	1395) 2	1396) 1	1397) 1	1398) 1	1399) 2	1400) 3
1401) 3	1402) 2	1403) 4	1404) 2	1405) 3	1406) 3	1407) 4	1408) 2	1409) 2	1410) 3	1411) 4
1412) 1	1413) 2	1414) 1	1415) 3	1416) 4	1417) 2	1418) 1	1419) 2	1420) 3	1421) 1	1422) 2
1423) 3	1424) 2	1425) 1	1426) 2	1427) 1	1428) 1	1429) 4	1430) 2	1431) 2	1432) 3	1433) 3
1434) 3	1435) 4	1436) 4	1437) 4	1438) 3	1439) 1	1440) 4	1441) 1	1442) 1	1443) 2	1444) 3
1445) 1	1446) 3	1447) 3	1448) 3	1449) 2	1450) 3	1451) 4	1452) 3	1453) 3	1454) 4	1455) 2
1456) 4	1457) 2	1458) 2	1459) 2	1460) 2	1461) 3	1462) 4	1463) 4	1464) 4	1465) 2	1466) 2
1467) 3	1468) 1	1469) 4	1470) 4	1471) 1	1472) 4	1473) 1	1474) 3	1475) 1	1476) 3	1477) 2
1478) 1	1479) 3	1480) 2	1481) 4	1482) 3	1483) 4	1484) 3	1485) 1	1486) 4	1487) 4	1488) 2
1489) 4	1490) 3	1491) 1	1492) 1	1493) 3	1494) 3	1495) 1	1496) 2	1497) 2	1498) 2	1499) 2
1500) 1	1501) 1	1502) 2	1503) 3	1504) 3	1505) 4	1506) 1	1507) 3	1508) 3	1509) 2	1510) 3
1511) 1	1512) 4	1513) 1	1514) 4	1515) 5	1516) 1	1517) 2	1518) 3	1519) 4	1520) 2	1521) 4
1522) 2	1523) 3	1524) 2	1525) 4	1526) 3	1527) 2	1528) 4	1529) 2	1530) 4	1531) 3	1532) 4
1533) 2	1534) 1	1535) 2	1536) 1	1537) 4	1538) 4	1539) 2	1540) 2	1541) 3	1542) 1	1543) 3
1544) 3	1545) 4	1546) 1	1547) 4	1548) 1	1549) 2	1550) 2	1551) 2	1552) 2	1553) 1	1554) 3
1555) 2	1156) 1	1557) 4	1558) 3	1559) 3	1560) 2	1561) 3	1562) 3	1563) 3	1564) 4	1565) 2
1566) 4	1567) 3	1568) 1	1569) 2	1570) 2	1571) 4	1572) 2	1573) 1	1574) 1	1575) 4	1576) 3
1577) 2	1578) 3	1579) 4	1580) 4	1581) 1	1582) 1	1583) 4	1584) 1	1585) 2	1586) 2	1587) 3
1588) 3	1589) 3	1590) 2	1591) 3	1592) 3	1593) 3	1594) 3	1595) 4	1596) 1	1597) 2	1598) 2
1599) 2	1600) 2	1601) 1	1602) 4	1603) 2	1604) 1	1605) 4	1606) 2	1607) 4	1608) 1	1609) 2
1610) 2	1611) 3	1612) 2	1613) 1	1614) 1	1615) 2	1616) 1	1617) 1	1618) 2	1619) 3	1620) 3
1621) 1	1622) 3	1623) 3	1624) 2	1625) 3	1626) 3	1627) 3	1628) 2	1629) 2	1630) 3	1631) 4
1632) 1	1633) 2	1634) 1	1635)							

ప్రిలిమ్స్ రాత పరీక్షలో **హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్** విద్యార్థుల ప్రభంజనం

నాడు మ్యాథ్స్ అంటేనే భయపడ్డారు ...నేడు మాథ్స్‌లోనే అత్యధిక మార్కులుసాధించారు!

నాడు నాన్-మ్యాథ్స్ విద్యార్థులమన్నారు...నేడు మ్యాథ్స్ విద్యార్థులనే మించారు!!

నాడు సాధారణ విద్యార్థులు .... నేడు రాష్ట్ర స్థాయి ర్యాంకర్లు!!!

ఇందుకు కారణం అర్థమెటిక్, ప్యూర్‌మ్యాథ్స్, మెన్సురేషన్, రీజనింగ్‌లలో ప్రతి చాప్టర్‌కు సులువుగా ఉండే మోడల్స్, షార్ట్‌కట్స్ ఉండే అతి తక్కువ మోడల్స్ మాత్రమే కాకుండా ప్రీవియస్ **Exams** ప్రశ్నలతోపాటు, బేసిక్ మోడల్స్ నుండి **SSC, Bank Exams** స్థాయిలో, ప్రశ్నలు ఎన్నివిధాలుగా, ఎంత కఠినంగా ఉన్నా కూడా సులువుగా సాధించే విధంగా కాన్సెప్ట్ ఓరియెంటెడ్ పద్ధతిలో హర్షిత్ ఇన్‌స్టిట్యూట్‌లోని ఇన్‌టెన్సివ్ కోచింగ్.

గవర్నమెంట్ జాబ్ మీ స్వప్నం అయితే అదే మా లక్ష్యం

హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

గవర్నమెంట్ జాబ్ మీ స్వప్నం అయితే అదే మా లక్ష్యం

హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

Name :	Admission Number						

గమనిక: ఈ పేపర్స్‌ను మీ ఫ్రెండ్స్‌కి ఇవ్వడం, జిరాక్స్ సెంటర్‌లలో జిరాక్స్ తీయించడం, వేరే ఇనిస్టిట్యూట్స్ వారికి ఇవ్వడం ద్వారా మీకు మీరే కాంపిటేషన్ పెంచుకున్నవారు అవుతారు. కావున ఈ పేపర్స్ ను నిజమైన కాంపిటీటీవ్ స్టూడెంట్ ఇతరులకు ఇవ్వడు.

Arithmetic **S.I/Constable /Bank Exams andallotherCompetitive Exmams Topic : రూపకరేఖాగణితం**

నిరూపక రేఖాగణితం

1) (-3, -5) అనే బిందువు ఏ పాదానికి చెందినది?
1) 1వ 2) 2వ 3) 3వ 4) 4వ

2) (4, -6) అనే బిందువు ఏ పాదానికి చెందినది?
1) 1వ 2) 2వ 3) 3వ 4) 4వ

3) (2, 5) అనే బిందువు ఏ పాదానికి చెందినది?
1) 1వ 2) 2వ 3) 3వ 4) 4వ

4) (-5, 7) అనే బిందువు ఏ పాదానికి చెందినది?
1) 1వ 2) 2వ 3) 3వ 4) 4వ

5) (0, -5) అనే బిందువు ఏ అక్షంపై ఉండును?
1) X 2) Y 3) చెప్పలేము 4) ఏదీకాదు

6) (0, -5) అనే బిందువు ఏ అక్షంపై ఉండును?
1) X 2) Y 3) చెప్పలేము 4) ఏదీకాదు

7) X-అక్షము దృష్ట్యా (3, -2) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (-3, 2) 2) (-3, 2) 3) (3, 2) 4) (3, -2)

8) Y- అక్షము దృష్ట్యా (-2, 7) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (2, 7) 2) (2, -7) 3) (-2, 7) 4) (-2, -7)

9) మూల బిందువు దృష్ట్యా (-3, 9) యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (3, 9) 2) (-3, -9) 3) (3, -9) 4) (-3, 9)

10) X- అక్షము దృష్ట్యా (2, 7) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (2, -7) 2) (-2, -7) 3)(-2, 7) 4) (2, 7)

11) Y- అక్షము దృష్ట్యా (2, 7) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (2, -7) 2) (-2, -7) 3) (-2, 7) 4) (2, 7)

12) మూలబిందువు దృష్ట్యా (2, 7) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (2, -7) 2) (-2, -7) 3) (-2, 7) 4) (2, 7)

13) X-అక్షము దృష్ట్యా (-5, 1) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (5, 1) 2) (-5, -1) 3) (5, -1) 4) (-5, 1)

14) Y-అక్షము దృష్ట్యా (-5, 1) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (5, 1) 2) (-5, -1) 3) (5, -1) 4) (-5, 1)

15) మూలబిందువు దృష్ట్యా (-5, 1) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (5, 1) 2) (-5, -1) 3) (5, -1) 4) (-5, 1)

16) X-అక్షము దృష్ట్యా (-1, - 2) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (-1, 2) 2) (1, -2) 3) (1, 2) 4) (-1, -2)

17) Y-అక్షము దృష్ట్యా (-1, -2) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (-1, 2) 2) (1, -2) 3) (1, 2) 4) (-1, -2)

18) మూలబిందువు దృష్ట్యా (-1, -2) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (-1, 2) 2) (1, -2) 3) (1, 2) 4) (-1, -2)

19) X-అక్షము దృష్ట్యా అనే (4, -9) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (4, 9 2) (-4, -9) 3) (-4, 9) 4) (4, -9)

20) Y-అక్షము దృష్ట్యా అనే (4, -9) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబింబం కనుక్కోండి?
1) (4, 9) 2) (-4, -9) 3) (-4, 9) 4) (4, -9)

21) మూల బిందువు దృష్ట్యా (4, -9) అనే బిందువు యొక్క ప్రతిబిందువు కనుక్కోండి ?
1) (4, 9) 2) (-4, -9) 3) (-4, 9) 4) (4, -9)

22) P (8, -6) అనే బిందువు నుండి మూల బిందువుకు గల దూరం?
1) 2 యూనిట్లు 2) 14 యూనిట్లు 3) 10 యూనిట్లు 4) 12యూనిట్లు

23) A(-5, 0) అనే బిందువు నుండి మూల బిందువుకు గల దూరం?
1) 5 యూనిట్లు 2) $\sqrt{10}$ యూనిట్లు 3)$\sqrt{5}$ యూనిట్లు 4) ఏదీకాదు

24) A(6, -6) నుండి మూల బిందువుకు గల దూరం?
1) $6\sqrt{2}$యూనిట్లు 2) $3\sqrt{5}$ యూనిట్లు 3) $4\sqrt{3}$ యూనిట్లు 4)ఏదీకాదు

25) A(b, 0) మరియు B(0, a) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) $\sqrt{a^2 - b^2}$ 2) $\sqrt{a^2 + b^2}$ 3)$\sqrt{a + b}$ 4) $a + b$

26) A (7, 4) మరియు B(3, 1) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 6 యూనిట్లు 2) 3 యూనిట్లు 3) 4 యూనిట్లు 4)5 యూనిట్లు

27) A(2, -3) మరియు B(2, 2) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 2 యూనిట్లు 2) 3యూనిట్లు 3) 4 యూనిట్లు 4) 5 యూనిట్లు

28) P(-4, 7) మరియు Q(2, -5) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) $3\sqrt{5}$ యూనిట్లు 2) $2\sqrt{5}$ యూనిట్లు
3) $6\sqrt{5}$ యూనిట్లు 4) $5\sqrt{5}$ యూనిట్లు

29) A(4, 0) మరియు B(8, 0) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 4 యూనిట్లు 2) 12 యూనిట్లు 3) 5 యూనిట్లు 4) 6యూనిట్లు

30) A(4, 3) మరియు B(8, 6) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 4 యూనిట్లు 2) 12 యూనిట్లు 3) 5 యూనిట్లు 4)6యూనిట్లు

31) A(8, 3) మరియు B(-4, 3) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 4 యూనిట్లు 2) 12 యూనిట్లు 3) 5యూనిట్లు 4)6యూనిట్లు

32) A(-4, 0) మరియు B(6, 0) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 4 యూనిట్లు 2) 12 యూనిట్లు 3) 6యూనిట్లు 4)10యూనిట్లు

33) A(3, 8) మరియ B(6, 8) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 3 యూనిట్లు 2) 4యూనిట్లు 3) $2\sqrt{5}$యూనిట్లు4)10యూనిట్లు

34) A(-4, -3) మరియు B(-8, -3) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 3 యూనిట్లు 2) 4 యూనిట్లు 3) $2\sqrt{5}$యూనిట్లు 4) 10యూనిట్లు

35) A (3, 4) మరియు B (3, 8) బిందువుల మధ్యదూరం?
1) 3 యూనిట్లు 2) 4 యూనిట్లు 3) $2\sqrt{5}$యూనిట్లు 4)10యూనిట్లు

36) A (-5, -8) మరియు B(-5, -12) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 3 యూనిట్లు 2) 4 యూనిట్లు 3) $2\sqrt{5}$యూనిట్లు 4)10యూనిట్లు

37) A (2, 0) మరియు B (0, 4) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 3 యూనిట్లు 2) 4 యూనిట్లు 3) $2\sqrt{5}$యూనిట్లు 4)10యూనిట్లు

38) P(0, 5) మరియు Q(12, 0) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 13 యూనిట్లు 2) $\sqrt{106}$ యూనిట్లు
3) $\sqrt{136}$ యూనిట్లు 4) $\sqrt{65}$ యూనిట్లు

39) P(7, 8) మరియు Q(-2, 3) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 13 యూనిట్లు 2) $\sqrt{106}$ యూనిట్లు
3) $\sqrt{136}$ యూనిట్లు 4) $\sqrt{65}$ యూనిట్లు

40) P(-8, 6) మరియు Q(2, 0) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 13 యూనిట్లు 2) $\sqrt{106}$ యూనిట్లు
3) $\sqrt{136}$ యూనిట్లు 4) $\sqrt{65}$ యూనిట్లు

41) P(0, 0) మరియు Q(7, 4) బిందువుల మధ్య దూరం?
1) 13 యూనిట్లు 2) $\sqrt{106}$ యూనిట్లు
3) $\sqrt{136}$ యూనిట్లు 4) $\sqrt{65}$ యూనిట్లు

42) క్రింద రెండు బిందువులు, వాటికి ఎదురుగా వాటి మధ్య దూరం ఇవ్వబడినవి?
i. (2, 3), (4, 1) a. $4\sqrt{2}$ యూనిట్లు
ii. (-5, 7), (-1, 3) b. $5\sqrt{2}$ యూనిట్లు
iii. (-2, -3), (3, 2) c. 4 యూనిట్లు
iv. (-4, -3), (-8, -3) d. $2\sqrt{2}$ యూనిట్లు
1) i-d, ii-a, iii-c, iv-b 2) i-d, ii-c, iii-b, iv-a
3) i-d, ii-b, iii-a, iv-c 4) i-d, ii-a, iii-b, iv-c

43) (x, 7) మరియు (1, 15) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే x విలువ?
1) 3 2) 2 3) 7 4) 5

44) (x, 7) మరియు (1, 15) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే x విలువ?
1) 3 2) 2 3) 6 4) -5

45) (x, 7) మరియు (1, 15) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే x విలువ?
1) 7 లేదా 5 2) 7 లేదా -3 3) 7 లేదా -5 4) -5 లేదా 4

46) P(2, -3), Q(10,y) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే y విలువ?
1) 5 2) 2 3) -9 4) 7

47) P(2, -3), Q(10,y) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే y విలువ?
1) 5 2) 2 3) 4 4) 3

48) P(2, -3), Q(10,y) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు అయితే y విలువ?
1) -9లేదా5 2) -9లేదా-3 3) -9లేదా3 4) 3లేదా 4

49) (2, -5) మరియు (-2, 9) అనే బిందువులకు సమాన దూరంలో ఉండే X-అక్షంపై బిందువు?
1) (7,0) 2) (-7,0) 3) (-5, 0) 4) (4,0)

50) (-2, 8) మరియు (-3, 5) బిందువులకు (x, y) సమాన దూరంలో ఉంటే x, y ల మధ్య సంబంధం?
1) x + 13y = 17 2) x - y = 2 3) x + 13y=-4 4) x + y = 2

51) (7,1) మరియు (3, 5) బిందువులకు (x, y) సమాన దూరంలో ఉంటే x, y ల మధ్య సంబంధం?
1) x + 13y = 17 2) x - y = 2 3) x + 13y=-4 4) x + y = 2

52) ఒక వృత్త వ్యాసం చివరి బిందువులు A(-3, 4), B(-5, 6) అయితే ఆ వృత్త కేంద్రం?
1) (4, -5) 2) (-4, 5) 3) (-4, -5) 4) (-8, 10)

53) A(10, -6), B(2, 5) మరియు C(-1, 3) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 49చ.యూ 2) 24.5చ.యూ 3) 28 చ.యూ 4) ఏదీకాదు

54) A (4, 4), B (3, -2) మరియు C (-3,16) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 36 చ.యూ 2) 37 చ.యూ. 3) 38 చ.యూ 4) 27 చ.యూ

55) A (3, 8), B (-4, 2) మరియు C(5, -1) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 28.5చ.యూ. 2) 37.5చ.యూ 3) 57చ.యూ. 4) 75చ.యూ

56) (5, 2), (3, 5) మరియు (-5, -1) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 32 చ.యూ. 2) 15చ.యూ. 3) 24చ.యూ. 4) 2చ.యూ.

57) (6, -6), (3, -7) మరియు (3, 3) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 32చ.యూ 2) 15 చ.యూ. 3) 24చ.యూ. 4) 2చ.యూ.

58) (1, -1), (-4, 6) మరియు (-3, -5) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 32చ.యూ. 2) 15 చ.యూ. 3) 24చ.యూ. 4) 2చ.యూ.

59) (5, 2), (4, 7) మరియు (7, -4) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 32చ.యూ 2) 15 చ.యూ. 3) 24 చ.యూ. 4) 2 చ.యూ.

60) (0, 0), (4, 0) మరియు (4, 3) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 6 చ.యూ 2) 15 చ.యూ. 3) 24చ.యూ. 4) 2 చ.యూ

61) (3, 1), (5, 0) మరియు (1, 2) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 6చ.యూ 2) 0చ.యూ. 3) 24చ.యూ. 4) 2 చ.యూ

62) (-15, 3), (6, 2), (-3, 4) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 5 చ.యూ 2) 12.5చ.యూ 3) 7.5చ.యూ 4) 3 చ.యూ

63) (2, 3), (-1, 0), (2, -4) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 10.5చ.యూ 2) 12.5చ.యూ 3) 7.5చ.యూ 4) 32 చ.యూ.

64) (-5, -1), (3, -5), (5, 2) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 10.5చ.యూ 2) 12.5చ.యూ 3) 7.5చ.యూ 4) 32చ.యూ.

65) (0, 0), (3, 0), (0, 2) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 6 చ.యూ. 2) 0 చ.యూ 3) 3 చ.యూ. 4) 2 చ.యూ.

66) (1, -1), (4, 1), (-2, -3) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 0 చ.యూ 2) 1.5చ.యూ 3) 3.5చ.యూ 4) 6చ.యూ

67) (1, -1), (2, 3), (2, 0) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 0 చ.యూ 2) 1.5చయూ. 3) 3.5చ.యూ 4) 6చ.యూ.

68) (1, -6), (3, -4), (4, -3) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 0 చ.యూ. 2) 1.5చ.యూ 3) 3.5చ.యూ. 4) 6 చ.యూ.

69) A (-3, 0), B (5, -2) మరియు C (-8, 5) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రం?
1) (-1, 2) 2) (-2, 1) 3) (1, 2) 4) (2, -1)

70) A(6, -2), B(4, -3) మరియు C (-1, -4) లు ΔABC యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజం గురుత్వ కేంద్రం?
1) (3, 3) 2) (-3, 3) 3) (3, 2) 4) (3, -3)

71) త్రిభుజం ABCలో B(-3, 1) మరియు C(0, -2) మరియు ఆ త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రం మూల బిందువును సూచిస్తే ఆ త్రిభుజం మూడవ శీర్షం A =?
1) (3, 1) 2) (2, 3) 3) (-1, 2) 4) (-2, 3)

72) A(6, 4) మరియు B(-2, 2) ఒక త్రిభుజం ABC యొక్క రెండు శీర్షాలు, గురుత్వకేంద్రం G(3,4) అయితే ఆ త్రిభుజం యొయొక్క మూడవ శీర్షం C =?
1) (4, 5) 2) (5, 3) 3) (5, 6) 4) (-3, 3)

73) A(1, -2), B(3, 6) మరియు C (5, 10) లు చతుర్భుజం ABCD యొక్క మూడు వరుస శీర్షాలైతే నాలుగో శీర్షం D =?
1) (1, 2) 2) (-1, 2) 3) (1, -2) 4) (-1, -2)

74) A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4) మరియు D(x,3) లు చతుర్భుజం ABCD యొక్క నాలుగు వరుస శీర్షాలైతే x విలువ?
1) 5 2) -3 3) 7 4) 4

75) A(1, 2), B(4, y) C(x, 6) మరియు D(3,5) లు చతుర్భుజం ABCD యొక్క నాలుగు వరుస శీర్షాలైతే x, y విలువలు వరుసగా?
1) 3, 6 2) 6, 3 3) 2, 6 4) 6, 2

76) A(-3, 0), B(1, -3), మరియు C(4, 1) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజం ఒక .... త్రిభుజం అవుతుంది?
1) సమబాహు 2) సమద్విబాహు 3) విషయబాహు 4)లంబకోణసమద్విబాహు

77) A(0, 6), B(-5, 3) మరియు C(3, 1) లు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాలైతే ఆ త్రిభుజం ఒక .... త్రిభుజం అవుతుంది?
1) సమబాహు 2) సమద్విబాహు 3) విషయబాహు 4) సమద్విబాహు

78) A(0, -2), B(3, 1), C(0, 4) మరియు D(-3, 1) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం ABCD పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

79) A(-3, 2), B(-5, 5), C(2, -3) మరియు D(4, 4) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం ABCDపేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

80) A(-4, -1), B(-2, -4), C(4, 0) మరియు D(-2, 0) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం PQRS పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

81) A(1, -3), B(13, 9), C(10, 12) మరియు D(-2, 0) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం PQRS పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

82) A(0, 0), B(4, 4), C(4, 8) మరియు D(0, 4) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం ABCDపేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

83) A(1, 2), B(5, 4), C(3, 8) మరియు D(-1, 6) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం ABCD పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

84) (-7, -3), (5, 10), (15, 8), (3, -5) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

85) (-4, -7), (-1, 2), (8, 5), (5, -4) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

86) (-1, -2), (1, 0), (-1, 2), (-3, 0) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

87) (-3, 5), (3, 1), (1, -3), (-5, 1) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

88) (4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం పేరు?
1) రాంబస్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) చతురస్రం4)సమాంతరచతుర్భుజం

89) (1, 2), (2, -3), (-2, 4), (0, 5) అనే బిందువులతో ఏర్పడే చతుర్భుజ వైశాల్యం?
1) 10 చ.యూ. 2) 15 చ.యూ. 3) 20చ.యూ. 4) ఏదీకాదు

90) A(-5, 7), B(-4, 5), C(-1, -6), మరియు D(4, 5) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం వైశాల్యం ఎంత?
1) 72చ.యూ. 2) 8 చ.యూ. 3) 28చ.యూ. 4) 16చ.యూ.

91) A(0, -1), B(2, 1), C(0, 3) మరియు D(-2, 1) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం వైశాల్యం ఎంత?
1) 72చ.యూ. 2) 8 చ.యూ. 3) 28చ.యూ 4) 16చ.యూ.

92) A(-4, -2), B(-3, -5), C(3, -2) మరియు D(2, 3) లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం వైశాల్యం ఎంత?
1) 72 చ.యూ. 2) 8 చ.యూ. 3) 28 చ.యూ. 4) 16 చ.యూ.

93) A(-1, 3), B(2, k) మరియు C(5, -1) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ
1) 3 2) -2 3) -1 4) 1

94) A(2, 3), B(5,k) మరియు C(6, 7) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ
1) 4 2) 6 3) $\frac{-3}{2}$ 4) $\frac{11}{4}$

95) A(1, -1), B(5, 2) మరియు C(k, 5) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ
1) 6 2) -3 3) 9 4) 4

96) A(7, -2), B(5, 1) మరియు C(3,k) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ
1) 4 2) 3 3) $\frac{2}{3}$ 4) -1

97) A(8, 1), B(k, -4) మరియు C(2, -5) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ
1) 4 2) 3 3) $\frac{7}{3}$ 4) -1

98) A(k, k), B(2, 3) మరియు C(4, -1) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ?
1) 4 2) 3 3) $\frac{7}{3}$ 4) -1

99) A(a, 2a), B(3a, 3a) యరియు C(3,1) లు సరేఖీయాలు అయితే k విలువ?
1) $\frac{-1}{4}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{-2}{3}$ 4) $\frac{-1}{3}$

100) (1, 2), (-1,), (2, 3) బిందువులు సరేఖీయలైన x విలువ?
1) -4 2) 0 3) 4 4) 10

101) (x, 2), (-3, 4) మరియు (7, -1) లు సరేఖీయలైన అయితే x విలువ?
1) 1 2) 0 3) -1 4) 2

102) (k, -3), (2, -5) మరియు (-1, -8) లు సరేఖీయలు అయితే k విలువ?
1) 0 2) 4 3) -2 4) -3

103) ఏదైనా రేఖ X-అక్షం ధన దిశలో చేసే కోణాన్ని ఆ రేఖ యొక్క .... అంటారు?
1) వాలు 2) వాలుతనము 3) అంతరఖండము4)నిమ్నత

104) ఒక రేఖ యొక్క వాలుతనమును...... తో సూచిస్తాము?
1) μ 2) ϕ 3) π 4) θ

105) క్రిందివానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) (4, 2), (7, 5), (9, 7) లు సరేఖీయాలు
2) (3, 4), (-7, -2), (10, -5) లు త్రిభుజ శీర్షాలైతే దాని గురుత్వకేంద్రం (2,-1)
3) (2a, 3b), (a-b) ల గుండాపోయే రేఖ వాలు 4b
4) (2, 5), (3) ల గుండా పోయే రేఖ వాలు 2 a అయితే x = 4

106) క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) (-3, 3), (0, 0), (3, -3) లు సరేఖీయాలు
2) (7, -2), (5, 1), (3,) లు సరేఖీయాలు అయితే k = 4
3) (-5, -1), (3, -5), (5, 2) లచే ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం 32 చ.యూ.
4) (-3, 3), (3, -3)ల త్రిదాకరణ బిందువులు (1, -1), (3, 2)

107) ఈ క్రిందివానిలో సరేఖీయ బిందువులను గుర్తించండి?
1) (5, 2), (3, -5), (-5, -1) 2) (6,-6), (3,-7), (3, 3)
3) (1,-1), (4,1), (-2,-3) 4) (0,0), (4,0), (4,3)

108) (-3, 10), (6,-8) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని (-1, 6) అనే బిందువు ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?
1) 2 : 7 బాహ్యంగా 2) 2:7 అంతరంగా 3) 1:3బాహ్యంగా 4)3:1 అంతరంగా

109) (-1, 7), (4, -3) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని 2 : 3 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించే బిందువు నిరూపకాలు?
1) (1, 2) 2) (-2, 5) 3) (1, 3) 4) (4, 0)

110) (3, 5), (8, 10) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని 2 : 3 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించే బిందువు నిరూపకాలు?
1) (5, 7) 2) (3, 4) 3) (5, -7) 4) (3, 7)

111) క్రిందివానిలో రేఖాఖండం యొక్క త్రిధాకరణ నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1, 2 4) 1 లేదా 2

112) (2, 6), (-4, 8) లను కలిపే రేఖాఖండంను త్రిధాకరించు బిందువులు?
1) $(0, \frac{20}{3})$, $(-2, \frac{22}{3})$ 2) $(0, \frac{20}{3})$, $(2, \frac{22}{3})$
3) $(0, \frac{20}{3})$, $(2, \frac{22}{3})$ 4) $(0, \frac{20}{3})$, $(-2, \frac{22}{3})$

113) (-3, -5), (-6, -8) లను కలిపే రేఖాఖండంను త్రిధాకరించు బిందువులు?
1) (-4, -6), (5, 7) 2) (-4, 6), (5, -7)
3) (-4, -6), (-5, -7) 4) (4, -6), (-5, -7)

114) (6, 9), (-6, -9), లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని మూలబిందువు ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?
1) 1 : 2 2) 1 : 1 3) 2 : 1 4) 3 : 1

115) (6, 9), (-6, -9) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని (2, 3) ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?
1) 1 : 2 2) 1 : 1 3) 2 : 1 4) 3 : 1

116) (6, 9), (-6, -9) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని (-2, -3) ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?
1) 1 : 2 2) 1 : 1 3) 2 : 1 4) 3 :1

117) ఒక సరళరేఖ X - అక్షము ధనదిశలో చేసే కోణం θ అయితే దాని వాలు?
1) Sin θ 2) Tan θ 3) Cos θ 4) Sec θ

118) ఒక సరళరేఖ X - అక్షరముతో ధనదిశలో చేసే కోణం 30° అయితే దాని వాలు?
1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 2) $\sqrt{3}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

119) ఒక సరళరేఖ వాలుతనం 135° అయితే దాని వాలు?
1) 1 2) -1 3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 4) $\sqrt{3}$

120) ఒక సరళరేఖ X - అక్షముతో ఋణదిశలో చేసే కోణం $\frac{\pi}{3}$ అయితే దాని వాలు?
1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 2) $\sqrt{3}$ 3) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ 4) $-\sqrt{3}$

121) ఒక సరళరేఖ వాలు 1 అయితే దాని వాలుతనం?
1) 30° 2) 45° 3) 60° 4) 135°

122) ఒక సరళరేఖ వాలు $\frac{1}{\sqrt{3}}$ అయితే X - అక్షము ధనదిశలో చేసే కోణం (వాలుతనము)?
1) 60° 2) 45° 3) 30° 4) 90°

123) క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) X-అక్షము వాలు = 0 2) Y- అక్షమువాలు నిర్వచింపలేము
3) సమాంతర రేఖల మధ్య కోణం 0° 4) x = y రేఖ వాలు -1

124) సరళరేఖ యొక్క సాధారణ రూపం?
1) $ax^2 + bx + c = 0$ 2) $ax + by + c = 0$
3) $b^2 - 4ac = 0$ 4) $ax^2 + by + c = 0$

125) $ax + by + c = 0$ అనునది ఒక సరళరేఖ అయితే ఈ రేఖ వాలు?
1) $\frac{-b}{a}$ 2) $\frac{-a}{b}$ 3) $\frac{-c}{a}$ 4) $\frac{-c}{b}$

126) $ax + by + c = 0$ అనునది ఒక సరళరేఖ ఒక సరళరేఖ అయితే ఈ రేఖ X-అంతర ఖండం?
1) $\frac{-b}{a}$ 2) $\frac{-a}{b}$ 3) $\frac{-c}{a}$ 4) $\frac{-c}{b}$

127) $ax + by + c = 0$ అనునది ఒక సరళరేఖ అయితే ఈ రేఖ Y - అంతర ఖండం?
1) $\frac{-b}{a}$ 2) $\frac{-a}{b}$ 3) $\frac{-c}{a}$ 4) $\frac{-c}{b}$

128) $ax + by + c = 0$ అనే సరళరేఖ X-అక్షాన్ని ఏ బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది?
1) $(\frac{-c}{b}, 0)$ 2) $(\frac{-c}{a}, 0)$ 3) $(0, \frac{-c}{a})$ 4) $(0, \frac{-c}{b})$

129) $ax + by + c = 0$ అనే సరళరేఖ Y-అక్షాన్ని ఏ బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది?
1) $(\frac{-c}{b}, 0)$ 2) $(\frac{-c}{a}, 0)$ 3) $(0, \frac{-c}{a})$ 4) $(0, \frac{-c}{b})$

130) $ax + by + c = 0$ అనే సరళరేఖ నిరూపక అక్షాలతో కలిసి ఏర్పరచే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) $\frac{b^2}{2|ab|}$ చ.యూ. 2) $\frac{a^2}{2|ab|}$ చ.యూ.
3) $\frac{c^2}{|ab|}$ చ.యూ. 4) $\frac{c^2}{2|ab|}$ చ.యూ.

131) $3x - 4y + 12 = 0$ అనే సరళరేఖ నిరూపక అక్షాలతో కలిసి ఏర్పరచే త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 6 యూనిట్లు 2) 6 చ.యూ. 3) 24 చ.యూ. 4) 144చ.యూ

132) ఏవైనా రెండు సరళరేఖలు ఒకదానినొకటి సమాంతరమైతే వాటి వాలులు?
1) లబ్దం = 1 2) సమానం 3) ఒకదానినొకటి రెట్టింపు 4)ఏదీకాదు

133) ఏవైనా రెండు సరళరేఖలు ఒకదానినొకటి లంబంగా ఉంటే వాటి వాలులు?
1) లబ్దం = 1 2) సమానం 3) ఒకదానినొకటిరెట్టింపు 4)ఏదీకాదు

134) A(2, -3) మరియు B(5, 6) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని X- అక్షము విభజించే నిష్పత్తి?
1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 3 : 5 4) 2 : 3

135) P(-4, 2) మరియు Q(8, 3) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని Y- అక్షము విభజించే నిష్పత్తి?
1) 3 : 1 2) 1 : 3 3) 2 : 1 4) 1 : 2

136) A(6, 3) మరియు B(-2, 5) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని X-అక్షము విభజించే నిష్పత్తి?
1) 3 : 2 2) 3 : 5 3) 2 : 3 4) 2 : 5

137) A(-1, 1) మరియు B(2, 4) ల గుండా పోయే సరళరేఖా సమీకరణం?
1) $3x + 5y + 2 = 0$ 2) $5x + 3y + 2 = 0$
3) $2x + 3y + 5 = 0$ 4) $5x + 3y - 2 = 0$

138) (-1, 2) బిందువు గుండా పోతూ $3x + 5y + 7 = 0$ రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే సరళరేఖ సమీకరణం కనుక్కోండి?
1) $3x + 7y - 10 = 0$ 2) $3x + 5y + 7 = 0$
3) $3x + 5y - 7 = 0$ 4) $5x + 3y + 7 = 0$

139) $2x + 3y = 5, 3x + 5y = 8$ రేఖల ఖండన బిందువు?
1) (4, 1) 2) (2, 1) 3) (2, 3) 4) (1, 1)

140) $3x + y + 12 = 0, x - 3y - 1 = 0$ రేఖల మధ్య కోణం?
1) $\frac{\pi}{4}$ 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) $\frac{\pi}{6}$ 4) $\frac{\pi}{3}$

141) మూల బిందువుగుండా పోతూ $2x + 3y - 4 = 0$ రేఖకు లంబంగా ఉండే సరళరేఖ సమీకరణం?
1) $3x + 2y = 0$ 2) $3x - 2y = 0$ 3) $2x - 3y = 0$ 4) $3x + 5y = 0$

142) A(-2, 3) మరియు B(-6, 5) ల గుండా పోయే సరళరేఖ వాలు?
1) $\frac{1}{2}$ 2) $-\frac{1}{2}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) -1

143) A(4, -3) మరియు B(6, -3) ల గుండా పోయే సరళరేఖ వాలు?
1) 2 2) ∞ 3) 0 4) ఏదీకాదు

144) A(3, -1) మరియు B(3, 2) ల గుండా పోయే సరళరేఖ వాలు?
1) 0 2) 3 3) నిర్వచింపలేము 4) ఏదీకాదు

145) A(2, 5) మరియు B(x, 3) ల గుండా పోయే సరళరేక వాలు 2 అయితే x =?
1) 1 2) 2 3) -1 4) -2

146) A(-5, 4) మరియు B(7, -8) లను కలిపే రేఖండం మధ్య బిందువు?
1) (1, -2) 2) (2, -1) 3) (2, -3) 4) (2, -2)

147) $5x + 3y - 4 = 0, kx + 6y + 5 = 0$ అనే రేఖలు ఒకదానికొకటి సమాంతరమైతే విలువ?
1) -4 2) 4 3) $\frac{1}{4}$ 4) $-\frac{1}{4}$

149) $7x + 4y + 7 = 0$ కు లంబంగా ఉండే రేఖ యొక్క వాలు?
1) $-\frac{7}{4}$ 2) $\frac{4}{7}$ 3) $-\frac{4}{7}$ 4) $\frac{7}{4}$

150) A(4, -3) మరియు B(9, 7) లను రేఖాఖండాన్ని Pఅనే బిందువు 3 : 2 నిష్పత్తిలో అంతరగాలు విభజిస్తే P= ?
1) (3, 7) 2) (7, 3) 3) (5, 2) 4) (1, -6)

151) Cఅనే బిందువు A(1, 3) మరియు B(2, 7) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని 3 : 4 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజిస్తుంది. అయితే C = ?
1) $(\frac{5}{3}, 5)$ 2) (-2, -3) 3) $(\frac{10}{7}, \frac{33}{7})$ 4) $(\frac{3}{2}, 5)$

152) P(2, -5) అనే బిందువు A(-3, 5) మరియు B(4, -9) లను కలిపే రేఖాఖండాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?
1) 5 : 2 బాహ్యంగా 2) 5 : 2 అంతరంగా
3) 3 : 4 బాహ్యంగా 4) 1 : 3 అంతరంగా

153) క్రింది వానిలో సరికానిది?
1) A(7, 4) B(3, 1) ల మధ్య దూరం 5 యూనిట్లు
2) $2x + 3y - 4 = 0, kx + 6y + 5 = 0$ లు సమాంతర రేఖలు అయితే $k = 4$
3) $5x + 3y + 2 = 0, 3x - ky + 6 = 0$ లు లంబరేఖలు అయితే $k = 5$
4) A(-2, -3), B(-6, 5) ల గుండా పోయే సరళరేఖ వాలు $\frac{1}{2}$

154) (3, 8), (k, 8) బిందువుల మధ్య దూరం 6 అయిన k విలువ?
1) 8 2) 5 3) 9 4) 6

155) మూల బిందువు (0,0) నుండి (3, 4) కు గల దూరం?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 7

156) (5, 7) బిందువుకు 3 యూనిట్లు దూరంలో గల బిందువు?
1) (8, 4) 2) (0, 5) 3) (3, 0) 4) (8, 7)

157) (0, 5), (0, 0), (7, 0) బిందువులు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం?
1) లంబకోణ త్రిభుజం 2) సమద్విబాహు త్రిభుజం
3) లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజం 4) సమబాహు త్రిభుజం

158) A(4, 2), B(7, 5) అయిన AB పొడవు .... యూనిట్లు?
1) $2\sqrt{3}$ 2) $3\sqrt{2}$ 3) $5\sqrt{2}$ 4) 18

159) (a, b), (-a, -b) బిందువుల మధ్యదూరం?
1) $\sqrt{a^2 + b^2}$ 2) $\sqrt{a+b}$ 3) $2\sqrt{a^2 + b^2}$ 4) $4\sqrt{a^2 + b^2}$

160) (2, 3) బిందువు నుండి 5 యూనిట్లు దూరంలో గల X - అక్షంపై బిందువు?
1) (6, 0) 2) (5, 0) 3) (4, 0) 4) (0, -2)

161) ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసాగ్రాలు (-3, 4), (6, -8) అయితే ఆ వృత్త వ్యాసార్ధం?
1) 7.5యూనిట్లు 2) 15యూనిట్లు 3) 9యూనిట్లు 4) 12 యూనిట్లు

162) (3, 5) మరియు (8, 10) బిందువులతో ఏర్పడు రేఖాఖండాన్ని 2 : 3 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించు బిందువు?
1) (7, 5) 2) (5, 8) 3) (8, 6) 4) (5, 7)

163) (3, 0) మరియు (-5, 8) బిందువలచే ఏర్పడు రేఖాఖండ మధ్య బిందువు?
1) (-1, 4) 2) (-2, 8) 3) (4, -1) 4) (8, -2)

164) A(6, 9), మరియు B(-6, -9) అయిన $\overline{AB}$ ని మూలబిందువు విభజించు నిష్పత్తి ?
1) 2 : 3 2) 3 : $\sqrt{3}$ 3) 1 : 1 4) 1 : 2

165) (5, -6), (-1, -4) లను Y-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి?
1) 2 : 3 2) 5 : 1 3) 5 : 3 4) 3 : 5

166) బిందువులు (7, 3), (6 -5) లను X- అక్షం విభజించే నిష్పత్తి?
1) 7 : 6 2) 6 : 7 3) 5 : 3 4) 3 : 5

167) (5, -2), (6, 4) మరియు (7, -2) శీర్షాలు గల గురుత్వ కేంద్రము?
1) (6, 4) 2) (18, 0) 3) (6, -8) 4) (6, 0)

168) (3, -5), (-7, 4), (10,) లు శీర్షాలు గల త్రిభుజ గురుత్వ కేంద్రము (2, -1) అయిన y విలువ?
1) -2 2) -1 3) 1 4) 2

169) A(-6, 10), B(3, -8) లచే ఏర్పడు రేఖాఖండమును (-4, 6) బిందువు విభజించే నిష్పత్తి?
1) 2 : 8 2) 7 : 2 3) 2 : 7 4) 2 :1

170) ABC యొక్క గురుత్వ కేంద్రము G మధ్యగతము AD అయితే AG : GD ?
1) 1 :2 2) 2 : 1 3) 3 :1 4) 3 : 2

171) A(-2, 8) మరియు B(-6, -4) అయిన A, B లను కలిపే రేఖాఖండపు మధ్య బిందువు?
1) (-8, 4) 2) (2, -4) 3) (-4, 4) 4) (-4, 2)

172) A(-2, 3), B(6, 7) మరియు C(8, 3) లు సమాంతర చతుర్భుజం ABCD శీర్షాలైతే నాల్గవ శీర్షం D=?
1) (0, 1) 2) (0, -1) 3) (1, 0) 4) (-1, 0)

173) A(4, 2), B(6, 5) మరియు C(1, 4) లు ABC యొక్క శీర్షాలు మరియు AD యొక్క శీర్షాలు మరియు AD మధ్యగతము అయిన D యొక్క నిరూపకాలు?
1) $(\frac{7}{2}, \frac{9}{2})$ 2) $(\frac{5}{2}, \frac{1}{2})$ 3) (7, 9) 4) $(5, \frac{7}{2})$

174) A(0, 4), B(0, 0), C(6, 0) శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం AOB వైశాల్యము?
1) 24చ.యూ. 2) 10 చ.యూ. 3) 12 చ.యూ. 4) 2 చ.యూ.

175) A(4, p) మరియు B(1, 0) బిందువుల మధ్య దూరం 5 యూనిట్లు అయితే?
1) p= 4 మాత్రమే 2) p =-4మాత్రమే 3) p = $\pm$4 4) p = 0

176) A(3, 0), B(7, 0) మరియు C(8, 4) లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం?
1) 28చ.యూ. 2) 8 చ.యూ. 3) 146చ.యూ. 4) 6 చ.యూ.

177) A(2, 0), B(1, 2), C(-1, 6) లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 0 చ.యూ. 2) 8చ.యూ. 3) 16చ.యూ. 4) 4 చ.యూ.

178) బిందువులు (1, 2), (-1, m), (-3, -4) సరేఖీయాలైతే m విలువ?
1) 4 2) 2 3) -2 4) -1

179) (0, 0), (3, 0), మరియు (0, 2) బిందువులతో ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 6చ.యూ. 2) 3 చ.యూ. 3) 9 చ.యూ. 4) 8చ.యూ.

180) (7, -2), (5, 1), (3, k) లు సరేఖీయాలైతే విలువ?
1) 3 2) 6 3) 4 4) -2

181) $3x + 2y = 10$ సరళరేఖలపై గల బిందువు?
1) (4, -1) 2) (2, 2) 3) (0, 5) 4) పైవన్నీ

182) A(5, 2), B(4, 7) మరియు C(7, -4) లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యం?
1) 4 చ.యూ. 2) 2 చ.యూ. 3) 6 చ.యూ. 4) ఏవీకావు

183) $y = x + 7$ సరళరేఖ x - అక్షాన్ని ఖండించే బిందువు?
1) (7,0) 2) (0, 7) 3) (0, -7) 4) (-7, 0)

184) (t, 2t), (-2, 6) మరియు (3, 1) బిందువులు సరేఖీయాలైతే t విలువ?
1) $\frac{4}{3}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{5}{3}$ 4) $\frac{3}{4}$

185) (a, b), (b, c) మరియు (c, a) శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ గురుత్వకేంద్రం మూలబిందువు అయిన $a^3 + b^3 + c^3$ = ?
1) abc 2) 3abc 3) a+b+c 4) 0

186) (-3, -4) మరియు (1, -2) లను కలిసి రేఖా ఖండాన్ని y-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి ?
1) 1 : 3 2) 3 : 2 3) 3 : 1 4) 2 : 3

187) (0, 10), (3, $\sqrt{3}$) మరియు (3,p) లు ఒక సమబాహు త్రిభుజ శీర్షాలైతే P విలువ?
1) 2 2) -$\sqrt{3}$ 3) 3 4) 2

188) (0, 0), (2, 0), (0, 2) బిందువులతో ఏర్పడు త్రిభుజ చుట్టుకొలత?
1) 4 యూనిట్లు 2) 2 2 యూనిట్లు
3) 4 - 2$\sqrt{2}$ యూనిట్లు 4) 4 + 2$\sqrt{2}$ యూనిట్లు

189) (0, -1), (-2, 3), (6, 7) మరియు (8, 3) శీర్షాలుగా గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం ?
1) 40 చ.యూ. 2) 20 చ.యూ. 3) 1600చ.యూ. 4) 80 చ.యూ.

190) (4, 8), (7, 5), (1, 1) మరియు (-2,k) దీర్ఘ చతురస్ర శీర్షాలైతే k విలువ?
1) 4 2) 3 3) 2 4) 1

191) గురుత్వ కేంద్రము (6, -1) గా గల$\triangle$ABC యొక్క శీర్షాలు A(3, 4), B(-2, 5) అయిన మూడవ శీర్షంC?
1) (-12, 17) 2) 17, 12) 3) (-17, 12) 4) (17, -12)

192) (3, 2), (0, 5), (-3, 2) మరియు (0, -1) బిందువులు శీర్షాలుగా గల చతురస్ర వైశాల్యము?
1) 18 చ.యూ. 2) $\sqrt{18}$ చ.యూ 3) 9 చ.యూ. 4) ఏదీకాదు

193) A(0, 3), B(0, 0), C(5, 0) లు దీర్ఘచతురస్రం యొక్క మూడు శీర్షాలైతే దీర్ఘచతురస్రం యొక్క ప్రతి కర్ణం పొడవు?
1) 5 యూనిట్లు 2) 3 యూనిట్లు 3) 8 యూనిట్లు 4) $\sqrt{34}$ యూనిట్లు

194) A(2, 3), B(4, 5) అయిన AB వాలు?
1) 1 2) 2 3) 0 4)నిర్వచితముకాదు

195) (a, 0) మరియు (0,b) బిందువు గుండా పోవు రేక వాలు?
1) $\frac{a}{b}$ 2) $\frac{-b}{a}$ 3) $\frac{b}{a}$ 4) $\frac{-a}{b}$

196) X - అక్షానికి సమాంతరంగా గల రేఖవాలు?
1) 0 2) 1 3) -1 4)నిర్వచితముకాదు

197) Y -అక్షానికి సమాంతరంగా గల రేఖ వాలు?
1) 0 2) 1 3) -1 4)నిర్వచితముకాదు

198) A (3, 2), B (-8, 2) అయిన $\overleftrightarrow{AB}$ వాలు?
1) -11 2) 0 3) 1 4) -1

199) (0, 0) మరియు ($\sqrt{3}$, 3) బిందువులను కలుపు రేఖ యొక్క వాలు?
1) 3 2) $\sqrt{3}$ 3) - $\sqrt{3}$ 4) -3

200) A(5, -4), B(5, 5) లను 2 : 1 నిష్పత్తిలో అంతరంగడా విభజించే బిందువును కలిగి ఉండు పాదము?
1) Q_1 2) Q_2 3) Q_3 4) Q_4

201) A, B, C బిందువులు ఒకే సరళరేఖపై అదే క్రమంలో కలవు. అయితే క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?
1) AB + BC = AC 2) ABC వైశాల్యం = 0
3) AB వాలు =BC వాలు 4) పైవన్నీ

202) A, B, C లు సరేఖీయాలు మరియు AB = 3$\sqrt{2}$, BC = 5$\sqrt{2}$, AC = 2 $\sqrt{2}$ అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?
1) $\overline{AC}$ ని B అంతరంగా విభజిస్తుంది 2) $\overline{AB}$ ని C అంతరంగా విభజిస్తుంది
3) $\overline{BC}$ ని A అంతరంగా విభజిస్తుంది 4) పైవి ఏవీకావు

203) ΔABC యొక్క శీర్షాలు A (2, 2) మరియు B (-4, 4) మరియు C (5, -8) అయిన C నుండి AB కి గీచిన మధ్యగత రేఖ CD పొడవు =?
1) $\sqrt{65}$ 2) 5$\sqrt{5}$ 3) $\sqrt{85}$ 4) $\sqrt{117}$

204) A (0, 0), B(a, 0), (4,b) మరియు D(0,b) లు శీర్షాలుగా గల దీర్ఘచతురస్ర కర్ణాల ఖండన బిందువు?
1) ($\frac{a}{3}$, $\frac{b}{3}$) 2) ($\frac{a}{2}$, $\frac{b}{2}$) 3) (b,a) 4) (a^2, b^2)

205) (-2, -1), (a, 0), (4,b) మరియు (1, 2) లు సమాంతర చతుర్భుజ శీర్షాలైన a=?
1) 1, 3 2) 3, 1 3) -1, -3 4) -3, 1

206) (-2, 8) .... పాదానికి చెందును?
1) Q_1 2) Q_2 3) Q_3 4) Q_4

207) A, B, C లు సరేఖీయాలైన ABC వైశాల్యము?
1) 1 2) $\frac{1}{4}$ 3) 0 4) 4

208) (-4, 0), (0, 0) మరియు (0, 5) శీర్షాలతో ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యము ....చ.యూ.
1) 20 2) 15 3) 10 4) 40

209) (2, 3) మరియు (p, 3) బిందువుల మధ్యదూరం 5 మీ. అయిన p=?
1) -5 2) 5 3) -7 4) 7

210) (2, 8) మరియు (2,k) బిందువుల మధ్యదూరం 3 మీ. అయినk=?
1) -5 2) 5 3) -7 4) 7

211) A (0, -1), B (2, 1), C(0, 3) లు త్రిభుజ శీర్షాలు, B శీర్షం నుండి గీయబడిన మధ్యగత పొడవు?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

212) గురుత్వకేంద్రం మధ్యగతాన్ని .... నిష్పత్తిలో విభజించును?
1) 2 : 1 2) 3 : 1 3) 3 : 2 4) 2 : 3

213) (3,k) మరియు (4, 1) బిందువుల మధ్యదూరం 10 మీ. అయిన k=?
1) 4 2) -2
3) 1 & 2 లు రెండూ 4) 2

214) (a, b), (b, c), (c, a) బిందువులతో ఏర్పడు గురుత్వ కేంద్రం (0, 0) అయిన $a^3 + b^3 + c^3$ = ?
1) abc 2) a + b + c 3) 2abc 4) 3abc

215) (a cosθ, 0), (0, a sinθ) బిందువుల మధ్యదూరం?
1) a 2) $\sqrt{a}$ 3) a^2 4) $\frac{a}{2}$

216) (2, -3) అనే బిందువు గుండా పోతూ (1, 2), (-1, 5) బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండానికి లంబంగా ఉండే సరళరేఖ సమీకరణం?
1) 2x - 3y - 11 = 0 2) 2x - 3y - 9 = 0
3) 2x - 3y - 13 = 0 4) 2x - 3y - 7 = 0

217) నిరూపక అక్షాలపై సమాన అంతరఖండాలు చేస్తూ (1, -2) అనే బిందువు గుండా పోయే సరళరేఖ సమీకరణం?
1) 0 2) 0
3) 0 4) 0

218) $x + 2y - 10 = 0, 2x - y - 5 = 0$ అను రేఖల ఖండన బిందువు $x - 2y + k = 0$ పై ఉంటే k విలువ ?
1) -2 2) 2 3) 0 4) 1

219) A(a,0), B(0,a), C(-a,0) మరియు D(0,-a) లచే ఏర్పడే చతుర్భుజ వైశాల్యం?
1) చ.యూ. 2) చ.యూ.
3) చ.యూ. 4) చ.యూ.

220) వాలు $-\frac{3}{4}$ మరియు y అంతరఖండం 2 గా గల సరళరేఖ?
1) $3x + 4y + 8 = 0$ 2) $4x + 3y = 2$
3) $3x + 4y = 4$ 4) $3x + 4y = 8$

221) (4, 5) బిందువు గుండా పోతూ నిరూపక అక్షాలపై చేసే అంతరఖండాల మొత్తం సున్నా (0)గా గల సరళరేఖ సమీకరణ?
1) $x - y - 1 = 0$ 2) $x + y - 1 = 0$
3) $x - y + 1 = 0$ 4) $x + y + 1 = 0$

222) $7x - 2y + 10 = 0, 7x + 2y - 10 = 0$ యొక్క ఖండన బిందువు?
1) (5, 0) 2) (-5, 0) 3) (0, 5) 4) (0, -5)

223) రెండు వృత్తాలు ఒకదానినొకటి ఖండించుకుంటే గరిష్ఠంగా ఏర్పడే ఖండన బిందువుల సంఖ్య?
1) 1 2) 2 3) 3 4) ∞

224) (x, 0), (-7, 0) బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు, అయితే x విలువ?
1) 3, 17 2) -3, 17 3) 3, -17 4) -3, -17

225) C అనే బిందువు AB రేఖాఖండాన్ని 3 : 4 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజిస్తుంది. A (1, 3), B (2, 7) అయితే C=?
1) $(\frac{5}{3}, 5)$ 2) (-2, -9) 3) $(\frac{3}{5}, 5)$ 4) $(\frac{10}{7}, \frac{33}{7})$

నిరూపక రేఖాగణితం- KEY

1) 3	2) 4	3) 1	4) 2	5) 1	6) 2	7) 3	8) 2	9) 3	10) 1	11) 3
12) 2	13) 2	14) 1	15) 3	16) 1	17) 2	18) 3	19) 1	20) 2	21) 3	22) 1
23) 2	24) 1	25) 2	26) 4	27) 4	28) 3	29) 1	30) 3	31) 2	32) 4	33) 1
34) 2	35) 2	36) 2	37) 3	38) 1	39) 2	40) 3	41) 4	42) 4	43) 3	44) 4
45) 3	46) 3	47) 4	48) 3	49) 2	50) 1	51) 2	52) 2	53) 2	54) 4	55) 2
56) 1	57) 2	58) 3	59) 4	60) 1	61) 2	62) 4	63) 1	64) 4	65) 3	66) 1
67) 2	68) 1	69) 2	70) 4	71) 1	72) 3	73) 3	74) 3	75) 2	76) 4	77) 4
78) 3	79) 1	80) 2	81) 2	82) 4	83) 3	84) 4	85) 1	86) 3	87) 4	88) 4
89) 1	90) 1	91) 2	92) 3	93) 3	94) 2	95) 3	96) 1	97) 2	98) 3	99) 4
100) 2	101) 1	102) 2	103) 2	104) 4	105) 4	106) 4	107) 3	108) 2	109) 3	110) 1
111) 3	112) 1	113) 3	114) 2	115) 1	116) 3	117) 2	118) 1	119) 2	120) 4	121) 2
122) 3	123) 4	124) 2	125) 2	126) 3	127) 4	128) 2	129) 4	130) 4	131) 2	132) 2
133) 1	134) 1	135) 4	136) 2	137) 2	138) 3	139) 4	140) 2	141) 2	142) 2	143) 3
144) 3	145) 1	146) 1	147) 3	148) 2	149) 2	150) 2	151) 3	152) 2	153) 4	154) 3
155) 3	156) 4	157) 1	158) 2	159) 3	160) 1	161) 1	162) 4	163) 1	164) 3	165) 2
166) 4	167) 4	168) 1	169) 1	170) 2	171) 4	172) 2	173) 1	174) 3	175) 3	176) 2
177) 1	178) 4	179) 2	180) 3	181) 4	182) 2	183) 4	184) 1	185) 2	186) 3	187) 2
188) 4	189) 1	190) 3	191) 4	192) 1	193) 4	194) 1	195) 2	196) 1	197) 4	198) 2
199) 2	200) 1	201) 4	202) 3	203) 3	204) 2	205) 1	206) 2	207) 3	208) 3	209) 4
210) 2	211) 2	212) 1	213) 3	214) 4	215) 3	216) 3	217) 2	218) 2	219) 2	220) 4
221) 3	222) 3	223) 2	224) 3	225) 4..........						

బారువడ్డీ-చక్రవడ్డీ - KEY

1) 2	2) 2	3) 3	4) 4	5) 3	6) 1	7) 1	8) 2	9) 3	10) 2	11) 4
12) 1	13) 1	14) 2	15) 3	16) 1	17) 4	18) 2	19) 1	20) 3	21) 2	22) 2
23) 2	24) 3	25) 2	26) 2	27) 1	28) 2	29) 2	30) 3	31) 4	32) 2	33) 4
34) 2	35) 2	36) 4	37) 4	38) 3	39) 3	40) 2	41) 4	42) 2	43) 3	44) 4
45) 4	46) 2	47) 4	48) 2	49) 3	50) 3	51) 4	52) 1	53) 3	54) 4	55) 2
56) 2	57) 2	58) 4	59) 2	60) 4	61) 2	62) 3	63) 2	64) 1	65) 3	66) 4
67) 1	68) 4	69) 2	70) 3	71) 1	72) 1	73) 4	74) 4	75) 4	76) 4	77) 2
78) 1	79) 2	80) 3	81) 3	82) 4	83) 4	84) 3	85) 3	86) 2	87) 3	88) 1
89) 2	90) 1	91) 4	92) 4	93) 3	94) 3	95) 4	96) 4	97) 4	98) 4	99) 3
100) 4	101) 4	102) 1	103) 2	104) 3	105) 3	106) 4	107) 2	108) 3	109) 2	110) 4
111) 2	112) 4	113) 3	114) 4	115) 3	116) 4	117) 2	118) 2	119) 1	120) 4	121) 3
122) 3	123) 1	124) 2	125) 3	126) 2	127) 1	128) 1	129) 4	130) 3	131) 2	132) 3
133) 3	134) 3	135) 2	136) 3	137) 1	138) 1	139) 2	140) 3	141) 4	142) 1	143) 2
144) 2	145) 1	146) 2	147) 3	148) 1	149) 1	150) 4	151) 3	152) 3	153) 3	154) 2
155) 1	156) 4	157) 2	158) 1	159) 4	160) 3	161) 3	162) 4	163) 4	164) 2	165) 3
166) 4	167) 1	168) 3	169) 2	170) 3	171) 2	172) 3	173) 2	174) 3	175) 4	176) 3
177) 3	178) 3	179) 4	180) 2	181) 4	182) 4	183) 4	184) 3	185) 3	186) 2	187) 4
188) 1	189) 3	190) 2	191) 1	192) 1	193) 1	194) 3	195) 4	196) 3	197) 3	198) 4
199) 4	200) 3	201) 4	202) 2	203) 3	204) 1	205) 2	206) 3	207) 4	208) 3	209) 2
210) 1	211) 4	212) 2	213) 3	214) 4	215) 3	216) 3	217) 3	218) 1	219) 4	220) 2
221) 3	222) 1	223) 3	224) 2	225) 1	226) 2	227) 3	228) 4	229) 1	230) 2	231) 1
232) 4	234) 1	235) 2	236) 2	237) 3	238) 2	239) 4	240) 3	241) 2	242) 4	243) 3
244) 1	245) 3	246) 4	247) 3	248) 3	249) 3	250) 4	251) 4	252) 4	253) 2	254) 3
255) 3	256) 4	257) 2	258) 3	259) 3	260) 1	261) 3	262) 2	263) 4	264) 2	265) 3
266) 1	267) 2	268) 3	269) 2	270) 1	271) 2	272) 4	273) 1	274) 3	275) 3	276) 2
277) 1	278) 4	279) 2	280) 4	281) 3	282) 4	283) 2	284) 2	285) 4	286) 1	287) 1
288) 4	289) 4	290) 3	291) 4	292) 4	293) 1	294) 2	295) 3	296) 4	297) 4	298) 2
299) 1	300) 2	301) 2	302) 2	303) 3	304) 2	305) 4	306) 4	307) 2	308) 1	309) 4
310) 3	311) 4	312) 3	313) 2	314) 2	315) 4	316) 3	317) 1	318) 1	319) 3	320) 4
321) 2	322) 3	323) 4	324) 3	325) 2	326) 4	327) 1	328) 3	329) 4	330) 3	331) 1
332) 3	333) 2	334) 1	335) 2	336) 2	337) 4	338) 2	339) 4	340) 4	341) 3	342) 1
343) 2	344) 4	345) 2	346) 4	347) 3	348) 2	349) 4	350) 2	351) 3	352) 1	354) 3
355) 1	356) 3	357) 4	358) 4	359) 4	360) 1	361) 4	362) 2	363) 2	364) 3	365) 3
366) 2	367) 4	368) 4	369) 1	370) 3	371) 1	372) 2	373) 2	374) 4	375) 2	376) 1
377) 2	378) 2	379) 4	380) 2	381) 2	382) 1	383) 3	384) 2	385) 1	386) 4	387) 4
388) 4	389) 2	390) 4	391) 1	392) 2	393) 4	394) 4	395) 3	396) 1	397) 3	398) 3
399) 2	400) 3	401) 4	402) 3	403) 3	404) 4	405) 2	406) 3	407) 2	408) 4	409) 2
410) 1	411) 2	412) 2	413) 2	414) 4	415) 1	416) 2	417) 1	418) 3	419) 4..............	

గవర్నమెంట్ జాబ్ మీ స్వప్నం అయితే అదే మా లక్ష్యం

హర్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

Name : **Admission Number**

గమనిక: ఈ పేపర్స్‌ను మీ ఫ్రెండ్స్‌కి ఇవ్వడం, జిరాక్స్ సెంటర్‌లలో జిరాక్స్ తీయించడం, వేరే ఇనిస్టిట్యూట్స్ వారికి ఇవ్వడం ద్వారా మీకు మీరే కాంపిటేషన్ పెంచుకున్నవారు అవుతారు. కావున ఈ పేపర్స్ ను నిజమైన కాంపిటీటీవ్ స్టూడెంట్ ఇతరులకు ఇవ్వడు.

Arithmetic **S.I/Constable /Bank Exams andallotherCompetitive Exmams Topic : బారువడ్డీ-చక్రవడ్డీ**

బారువడ్డీ

Model - 1

1) అసలు రూ. 750 పై 10% బారువడ్డీతో 4 సంవత్సరాలకు అయ్యే వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.75 2) రూ.300 3) రూ.225 4) రూ.150

2) సంవత్సరానికి 5% వడ్డీ చొప్పున 9 సం॥కు అసలు రూ॥ 12,000 పైన వచ్చు బారు వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.4500 2) రూ.5400 3) రూ.3600 4) పైవేవికావు

3) సంవత్సరానికి 16 2/3% వడ్డీ చొప్పున అసలు రూ॥ 4200 పైన 5 సం॥లకు బారు వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.2000 2) రూ.2500 3) రూ.3500 4) రూ.3570

4) రూ. 6,800 లపై 16 2/3% బారువడ్డీతో 9 సం.లకు అయ్యే బారువడ్డీ ఎంత?
1) Rs. 6500 2) Rs. 7500 3) Rs. 8500 4) Rs. 10,200

5) రూ. 2000, 12% రేటుతో 72 రోజులకు అయ్యే సాధారణ వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.32 2) రూ.40 3) రూ.48 4) రూ.58

6) సం॥నికి 6 1/4% చొప్పున ఫిబ్రవరి 4, 2005 నుండి ఏప్రిల్ 18, 2005 వరకు ఉన్న కాలంలో రూ॥ 3000 అసలు అప్పుచేస్తే అయిన S.I.ఎంత?
1) రూ. 37.50 2) రూ.36 3) రూ.33.25 4) రూ.34

7) 6 1/4% రేటు S.I. తో రూ॥ 16,800 అసలు 9 నెలలో ఎంత వడ్డీ రాబట్టుతుంది?
1) రూ.787.50 2) రూ.812.50 3) రూ.850 4) రూ.887.50

8) మార్చి 9, 2009 నుంచి మే 21,2009 వరకు 7 1/2% రేటుతో రూ॥ 1820 అసలుపై S.I.?
1) రూ.22.50 2) రూ.27.30 3) రూ.28.80 4) రూ.29

9) 8 1/2% సంవత్సరానికి S.I. తో, రూ॥ 4800 అసలు 2 సం॥ 3 నెలలో ఎంత వడ్డీ పొందుతుంది?
1) రూ.796 2) రూ.816 3) రూ.918 4) రూ.956

10) రూ. 650 అసలు మీద 1 సం. 4 నెలలకు 4.5% వడ్డీరేటుతో అయ్యే మొత్తమెంత?
1) రూ.680 2) రూ.689 3) రూ.690 4) రూ.710

11) ఒక వ్యక్తి రూ. 1020, 8% రేటుతో అప్పు తీసుకొన్నారు. 3 సంవత్సరాల 4 నెలలకు అప్పు తీర్చవలెనన్న ఎంత మొత్తము చెల్లించవలెను?
1) రూ.1272 2) రూ.1252 3) రూ.1322 4) రూ.1292

12) నెలకు రూ. 100 కు రూ. 1 చొప్పున రూ. 550 లకు 3 నెలలకు అయ్యే వడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 15 2) రూ.20 3) రూ.21 4) రూ.24

13) సంవత్సరమునకు 6% చొప్పున రూ. 10,000 లకు 9 నెలల్లో ఎంత వడ్డీ వచ్చును?
1) రూ.450 2) రూ.475 3) రూ.500 4) రూ.600

14) రూ. 1 కి నెలకు 1 పైసా చొప్పున రూ. 125 కు 8 నెలలకు అయ్యే వడ్డీని కనుగొనండి?
1) రూ.40 2) రూ.42 3) రూ.63 4) రూ.84

16) నెలకు రూ. 5 కి 8 పైసల చొప్పున రూ. 150 కు 5 సంవత్సరాలకు అయ్యే వడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 144 2) రూ.125 3) రూ.64 4) రూ.81

17) ఒక సంవత్సరమునకు వడ్డీరేటు 10% అయిన నెలకు రూ. 100 కు వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.1.25 2) రూ.1 3) 90 పైసలు 4) 83పైసలు

18) ఒక సంవత్సరమునకు వడ్డీ రేటు 15% అయిన నెలకు రూ. 1 వడ్డీ ఎంత?
1) 1 పైసా 2) 1 1/4పైసా 3) 1 1/2పైసా 4) 1 3/4పైసా

19) రూ. 10 లకు, నెలకు 1 రూ. పైన 3 పైసల రేటున S.I. 4 మాసాలకు?
1) రూ. 1.20 2) రూ.1.60 3) రూ.2.40 4) రూ.3.60

20) కొంత సొమ్ముపై 6 సం.లకు 9 సం॥లకు ఒకే రేటుతో అయ్యే S.I.ల నిష్పత్తి?
1) 1 : 3 2) 1 : 4 3) 2 : 3 4)

21) రూ. 2600 అసలు, 6 2/3% రేటుతో వచ్చే S.I. రూపాయలలో ఖచ్చితమైన సంఖ్య కావాలంటే కనీస సంవత్సరాల సంఖ్య?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

22) రూ. 6000 లు కొంత వడ్డీరేటుతో 4 సంవత్సరాలలో రూ. 7200 అయినది. ఒకవేళ వడ్డీరేటు 1.5 రెట్లు అయితే ఆ డబ్బు 5 సంవత్సరాలలో ఎంత అవుతుంది?
1) రూ. 8000 2) రూ.8250 3) రూ.9000 4) రూ.9250

23) రూ. 1000 మీద రెండు బ్యాంకులు 1 సంవత్సరమునకు ఇచ్చే వడ్డీల తేడా రూ.20 అయిన ఆ వడ్డీ రేటుల వ్యత్యాసమెంత?
1) 1% 2) 2% 3) 0.5% 4) 0.25%

24) రూ. 750 లకు రెండు బ్యాంకులు 2 సంవత్సరాలకు ఇచ్చే వడ్డీల తేడా రూ. 7.50 అయిన ఆ వడ్డీరేటుల వ్యత్యాసమెంత?
1) 0.25% 2) 0.4% 3) 0.5% 4) 0.8%

25) రూ. 600 లకు 12% తో రెండు బ్యాంకులు ఎన్ని నెలలు తేడాకు వాటి వడ్డీల తేడా రూ. 24అగును?
1) 3 నెలలు 2) 4 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 9 నెలలు

26) రూ. 1500 లకు 18% తో రెండు బ్యాంకులు ఎన్ని రోజుల తేడాకు వాటి వడ్డీల తేడా రూ. 9 అగును?
1) 6 రోజులు 2) 12 రోజులు 3) 30 రోజులు 4) 2 నెలలు

27) ఏ రేటు p.a.తో S.I. 3 సం.లలో అసలుకు 7/6 రెట్లు మొత్తంగా అవుతుంది?
1) 5 5/9% 2) 6 6/5% 3) 18% 4) 25%

Model - 1

28) 4% బారువడ్డీ చొప్పున 4 సం॥లకు రూ. 5120ల వడ్డీ వచ్చిన అసలెంత?
1) రూ. 42,000 2) రూ.32,000 3) రూ.33,000 4) రూ.40,000

29) కొంత డబ్బుపై 5% p.a.రేటుతో S.I. 3 సం॥లకు అయ్యే రూ. 12,00 అయితే అసలు ఎంత?
1) రూ.9000 2) రూ.8000 3) రూ.7500 4) రూ.8400

30) కొంత సొమ్ము మీద 12 1/2% రేటుతో 1 1/2 సంవత్సరాలకి అయ్యేసాధారణ వడ్డీ రూ. 30 అయిన అసలెంత?
1) రూ.200 2) రూ.180 3) రూ.160 4) రూ.140

31) సంవత్సరానికి 13 1/2% సరళ వడ్డీరేటుతో 4 సంవత్సరాల పాటు తీసుకొన్న కొంత డబ్బు మొత్తం, రూ॥ 2502.50 అయింది. తీసుకొన్న అసలు ఎంత?
1) రూ.1652 2) రూ.1528 3) రూ.1562 4) రూ.1625

32) x సం.లలో x% రేటుతో రూ.x S.I. కావడానికి ఎంత అసలు ఉండాలి?
1) రూ.x 2) రూ. $(\frac{100}{x})$ 3) రూ.100x 4) రూ.$(\frac{100}{x^2})$

33) 8%p.a. రేటుతో 6 సం॥లలో అయిన S.I అసలులో సగం అయితే, అసలు?
1) రూ.4800 2) రూ.6000 3) రూ.8000 4) 0

34) సంవత్సరమునకు 6% చొప్పున 3 సం॥కు వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥720 అయిన అసలు ఎంత?
1) 3000 2) 4000 3) 2500 4) 4500

35) కొంత సొమ్ము మీద సం॥కి 4 శాతం సరళ వడ్డీతో 3 1/2 సం॥లో మొత్తం వడ్డీ రూ॥ 2,800/- అయినచో, మొదట పెట్టిన సొమ్ము ఎంత?
1) రూ. 24000 2) రూ.20000 3) రూ.18000
4) రూ.16000 5) రూ.22,000

36) 11 శాతం సరళ వడ్డీతో 6 సం॥లలో కొంత పెట్టుబడి పెట్టగా వడ్డీ, అసలు కంటే రూ. 2,720 వచ్చినచో అసలు పెట్టుబడి ఎంత?
1) రూ5,280 2) రూ8,000 3) రూ9,600
4) రూ4121.21 5) రూ 7,500

37) కొంత సొమ్ము 9% p.a.రేటుతో 5 సంలలో రూ 4016.25 S.I. రాబట్టిది. అసలు సొమ్ము?
1) రూ.4462.50 2) రూ.80322.50 3) రూ8900 4) రూ.8925

38) ఒకడు బ్యాంక్ నుంచి 12% p.a.S.I.తో కొంత సొమ్ము అప్పు తీసుకొన్నాడు. 3 సం॥ చివర ఆ కాలానికి వడ్డీగానే రూ॥5400 చెల్లించాడు. అతను తీసుకొన్న అసలు ఎంత?
1) రూ2000 2) రూ.10,000 3) రూ.15,000 4) రూ.20,000

39) 5%pa. S.I. రేటుతో 2 సం॥లలో రూ.132 మొత్తం కావడానికి ఎంత ప్రస్తుత అసలు గా ఉండాలి?
1) రూ.112 2) రూ.118.80 3) రూ.120 4) రూ.122

40) కొంత డిపాజిట్ (జమ) 4.5% pa.తో 1 సం.లో రూ. 202.50 వడ్డీ ఇచ్చింది. 5% p.aరేటుతో 1 సంలో అంతే సొమ్ముపై అదనంగా వచ్చేS.I.?
1) రూ20.25 2) రూ22.50 3) రూ.25 4) రూ.42.75

41) కొంత డబ్బు 2 సంవత్సరాల కాలానికి కొంత వడ్డీరేటుతో అయ్యే సరళవడ్డీకి, అదే డబ్బు 2% ఎక్కువ వడ్డీరేటుతో అయ్యే సరల వడ్డీకి తేడా రూ.72 ఆ డబ్బు?
1) రూ.1200 2) రూ.1500 3) రూ.1600 4) రూ.1800

42) వార్షికS.I. రేటు 10% నుంచి 12 1/2% కు ఎక్కువ చేస్తే ఒకనికి సంవత్సర కాలంలో రూ. 1250 అధికంగా ఆదాయం వచ్చేది. అతనికి అసలు?
1) 45,000 2) 50,000 3) 60,000 4) 65,000

43) ఒక వడ్డీ వ్యాపారి తన పెట్టుబడితో వార్షిక S.I.రేటు 8% నుంచి, 7 3/4% తగ్గుదల వల్ల, సంవత్సరానికి వచ్చే ఆదాయంలో రూ.61.50 క్షీణత వచ్చింది. అతని పెట్టుబడి?
1) రూ.22,400 2) రూ.23,800 3) రూ.24,600 4) రూ.26,000

44) ఒక వ్యక్తి కొంత సొమ్మును 6 సం॥లకు బారువడ్డీ ఇచ్చెను. అతను మరో 3% ఎక్కువ వడ్డీకి ఇచ్చి ఉన్న అతను రూ॥ 720 అదనముగా వసూలు చేసి వుండేవారు. అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥2500 2) రూ॥3500 3) రూ॥4500 4) రూ॥4000

45) ఒక వ్యక్తి కొంత సొమ్మును 5 సం॥కు బారువడ్డీకి ఇచ్చెను. అతను 3% తక్కువ వడ్డీ కి ఇచ్చి ఉన్న రూ॥ 900 కోల్పోయే వాడు. అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥2000 2) రూ॥3000 3) రూ॥4500 4) రూ॥6000

46) ఒక వడ్డీ వ్యాపారి తాను కొంత సొమ్మును ఒక వడ్డీరేటుతో 3 సంవత్సరములకు తీసుకొని వచ్చి ఆ సొమ్మునే 2% అదనపు రేటుతో మరొకరికి అప్పుగా ఇచ్చిన తాను రూ. 18 లాభపడిన తాను బయటనుంచి తెచ్చిన సొమ్మెంత?
1) రూ.200 2) రూ.300 3) రూ.400 4) రూ.900

47) సమాన ధనాన్ని ఇద్దరికి 7 1/2% సంవత్సరం వడ్డీరేటుతో సరళవడ్డీకి అప్పుగా 31/2 సంవత్సరాలకు, 4 1/2 సం॥లకు అయిన వడ్డీలో భేదము రూ॥ 412.50 ఒక్కొక్కరికి ఇచ్చిన అసలు?
1) రూ.3250 2) రూ.3500 3) రూ.3750 4) రూ.5500

48) ఒక వ్యక్తి కొంత సొమ్మును 3 సం॥నకు బారువడ్డీకు ఇచ్చెను. అతను మరో 6% ఎక్కువ వడ్డీకి వచ్చి ఉన్న అతను రూ॥ 540 అదనముగా వసూలు చేసివుండేవారు. అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥2000 2) రూ॥3000 3) రూ॥3500 4) రూ॥5000

49) కొంత డబ్బుకు 7 1/2% సంవత్సరానికి సరళ వడ్డీ రేటుతో 15 మాసాలకు అయిన వడ్డీ, అదే అసలుపై సంవత్సరానికి 12 1/2% రేటుతో 8 మాసాలకు అయిన S.I. కంటే రూ॥ 32.50 ఎక్కువైతే అసలు?
1) రూ.3000 2) రూ.3060 3) రూ.3120 4) రూ.3250

50) కొంత సొమ్ముపైన 7% వడ్డీ చొప్పున 13 సం॥కు వచ్చు బారువడ్డీ అసలు కన్నా రూ॥ 720 తక్కువ అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥6000 2) రూ॥7500 3) రూ॥8000 4) పైవేవికావు

51) కొంత అసలుపై 2 1/2 సం॥ కాలానికి 12% రేటుతో అయిన వడ్డీ, అంతే సొమ్ముపై 3 1/2 సం॥ కాలానికి 10% రేటుతో అయిన వడ్డీ కంటె రూ॥ 40 తక్కువ. అసలు ఎంత?
1) రూ.650 2) రూ.850 3) రూ.500 4) రూ.800

52) కొంత సొమ్ముపైన 8% వడ్డీ చొప్పున 14 సం॥కు వచ్చు బారువడ్డీ అసలు కన్నా, రూ॥ 840 ఎక్కువ. అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥7000 2) రూ॥6000 3) రూ॥9000 4) రూ॥10,000

53) రెండు సమాన మొత్తాలను 6% బారువడ్డీ చొప్పున వేరువేరు బ్యాంకులో వరుసగా 11 సం॥ మరియు 14 సం॥ ఉంచెను. రెండు వడ్డీల మధ్య బేధము రూ॥1080 అయిన అసలు ఎంత?
1) రూ॥1000 2) రూ॥1500 3) రూ॥6000 4) రూ॥3000

54) రెండు సమాన మొత్తాలను 6% బారువడ్డీ చొప్పున వేరువేరు బ్యాంకులలో వరుసగా 73 సం॥ మరియు 77 సం॥ ఉంచెను. వడ్డీల మధ్య తేడా రూ॥ 720 అయిన అసలు ఎంత?
1) రూ॥ 2000 2) రూ॥1500 3) రూ॥4800 4) రూ॥3000

55) ఒక వ్యాపారి కొంత సొమ్మును ఒక వడ్డీరేటుతో 2 సంవత్సరములకు ఇచ్చాడు. అదే 1% ఎక్కువ రేటుకు ఇచ్చినట్లైతే రూ. 9 అదనంగా వడ్డీ వచ్చిన అసలెంత?
1) రూ. 300 2) రూ.450 3) రూ.600 4) రూ.900

56) కొంత సొమ్ముపైన 7 సం॥కు సంవత్సరానికి 4% చొప్పున వచ్చు బారువడ్డీ అదే సొమ్ముపైన 5 సం॥కు సంవత్సరానికి 5% చొప్పున వచ్చు బారువడ్డీ కంటే రూ॥ 270 ఎక్కువ అయిన ఆ సొమ్ము ఎంత?
1) రూ॥7000 2) రూ॥9000 3) రూ॥5000 4) రూ॥10,000

57) కొంత సొమ్ముపైన 4 సం॥కు సంవత్సరానికి 6% చొప్పున వచ్చు బారువడ్డీ అదే సొమ్ముపైన 5 సం॥కు సంవత్సరానికి 5% చొప్పున వచ్చు బారువడ్డీ కన్నా రూ॥ 65 తక్కువ అయిన ఆ సొమ్ము ఎంత?
1) రూ॥ 650 2) రూ॥6500 3) రూ॥75000 4) రూ॥8500

58) కొంత డబ్బును కొంత వడ్డీరేటుతో 3 సం.లకు ఉంచారు. అదే 2% ఎక్కువ వడ్డీ రేటుతో ఉంచితే, రూ॥ 360 అధికంగా వచ్చేది. ఆ డబ్బు ఎంత?
1) రూ.4000 2) రూ.5500 3) రూ.7900 4) రూ.6000

59) కొంత సొమ్ముపైన సంవత్సరానికి 5% చొప్పున 6 సం॥లకు వచ్చు బారువడ్డీ అంతే సొమ్ముపైన సంవత్సరానికి 7% చొప్పున 4 సం॥ వచ్చు బారువడ్డీ కన్నా రూ॥ 180 ఎక్కువ. అయిన ఆ సొమ్ము ఎంత?
1) రూ॥7000 2) రూ॥9000 3) రూ॥6000 4) రూ॥4500

Model - 3

60) రూ. 1500 అసలు మీద 3% రేటుతో ఎన్ని సంవత్సరాలకు బారువడ్డీ రూ.45 అగును?
1) 1/3 2) 1/4 3) 3/4 4) 1

61) రూ. 1250, 6% రేటుతో ఎంతకాలనికి రూ. 1400 అవుతుంది?
1) 1 సం॥ 2) 2 సం॥ 3) 1 1/2 సం॥ 4) 3 సం॥

62) 12% సాలీనా బారువడ్డీ రేటుతో రూ. 5,000 ఎన్ని సంవత్సరాల్లో రూ.9,000 అవుతుంది?
1) 5 3/4 2) 6 1/3 3) 6 2/3 4) 6 1/2

63) ఎంత కాలంలో కొంత సొమ్ము 25% రేటుతో అంతే బారువడ్డీ నిచ్చును?
1) 3 సం॥ 2) 4 సం॥ 3) 5 సం॥ 4) 6సం॥

64) రూ. 10,000 పెట్టుబడి మీద 15 శాతం సరళ వడ్డీతో రూ. 7,500 వడ్డీ రావడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
1) 5 సం॥లు 2) 4 సం॥లు 3) 6 సం॥లు
4) 3 సం॥లు 5) ఏదీకాదు

65) P = రూ. 6000, R% = 4%, A = రూ. 6300 అయిన T ఎంత?
1) 9 నెలలు 2) 12 నెలలు 3) 15నెలలు 4) 18నెలలు

66) రూ. 500 పై 10% తో 4 సంవత్సరాలకు వచ్చే వడ్డీని 2 సంవత్సరాలలో పొందాలంటే ఎంత వడ్డీ రేటు ఉండాలి?
1) 12% 2) 15% 3) 18% 4) 20%

67) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున కొంతకాలమునకు అసలు రూ॥ 16000 పైన వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥ 3200 అయిన కాలము ఎంత?
1) 4 సం॥ 2) 2 సం॥ 3) 3 సం॥ 4) 7 సం॥

68) సంవత్సరమునకు 6% చొప్పున కొంతకాలమునకు అసలు రూ॥ 5000 పైన వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥ 2100 అయిన కాలము ఎంత?
1) 4సం॥ 2) 2 సం॥ 3) 3 సం॥ 4) 7 సం॥

69) 4.5% సంవత్సరానికి S.I.తో రూ॥ 450 అసలుపై రూ॥ 81 లు వడ్డీగా పొందటానికి పట్టే కాలము?
1) 3.5 సం॥ 2) 4 సం॥ 3) 4.5సం॥ 4) 5 సం॥

70) రూ. 800 అసలుపై 4 1/2% p.a. రేటుతో 3 సం.లలో పొందే S.I. 8% రేటుతో రూ. 150 అసలు ఎన్ని సంవత్సరాలలో పొందుతుంది?
1) 6 2) 8 3) 9 4) 12

71) 4%S.I. రేటుతో ఒకడు రూ॥ 5000 అప్పు తీసుకొని వెంటనే ఆ డబ్బును 6 1/4% S.I.తో ఇంకొకడికి అప్పుగా ఇచ్చాడు. ఈ మొత్తం వ్యవహారంలో అతనికి వచ్చిన లాభము?
1) రూ.112.50 2) రూ.125 3) రూ.150 4) రూ.167.50

72) 10%p.a. రేటు S.I.అసలులో 0.125 రెట్లు కావడానికి ఎంత కాలముపడుతుంది?
1) 1 1/4సం॥ 2) 1 3/4 సం॥ 3) 2 1/4 సం॥ 4) 2 3/4 సం॥

73) 5%p.a. రేటుతో S.I.అసలులో 40% కావడానికి ఎంతకాలం పడుతుంది?
1) 5 సం॥ 2) 6 సం॥ 3) 7 సం॥ 4) 8 సం॥

Model - 4

74) రూ. 1800 మీద ఎంత రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు బారువడ్డీ రూ. 144 అవుతుంది?
1) 1% 2) 2% 3) 3% 4) 4%

75) కొంత సరళవడ్డీ రేటుతో రూ॥ 12,500 అసలు 4 ఏళ్లలో రూ॥ 15,500 మొత్తంగా అయింది వడ్డీ రేటు?
1) 3% 2) 4% 3) 5% 4) 6%

76) రూ. 64 అసలు 2 సం.లలో S.I. తో రూ. 83.20 మొత్తంగా అయితే రూ. 86 అసలు 4 సం.లలో అదే వడ్డీ రేటుతో ఎంత మొత్తం అవుతుంది?
1) రూ.114.80 2) రూ.124.70 3) రూ.127.40 4) రూ.137.60

77) కొంత అసలుపై 5% p.a.రేటుతో 8 సం.లలో S.I. రూ. 840 అయింది. అంతే మొత్తం S.I.గా 5 సం.ల తరువాతనే పొందడానికి వడ్డీ రేటు?
1) 6% 2) 8% 3) 9% 4) 10%

78) రూ. 1000 సొమ్ము ఎంత రేటుతో 5 సంవత్సరాలలో రూ. 1250 అవుతుంది?
1) 5% 2) 8% 3) 10% 4) 12%

79) అసలు రూ॥ 8,000 పైన సంవత్సరమునకు కొంత శాతము బారువడ్డీ చొప్పున 7 సం॥లకు వచ్చు వడ్డీ రూ॥ 2800 అయిన ఆ వడ్డీ శాతమును కనుగొనుము?
1) 10% 2) 5% 3) 7% 4) 3.5%

80) సరళవడ్డీతో 3 సంవత్సరాలకు తీసుకొన్న అసలు రూ॥ 800. మొత్తం రూ॥ 920గా అయింది. వడ్డీరేటుతో 3% పెంచితే అప్పుడయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ. 929 2) రూ.990 3) రూ.992 4) రూ.921

81) రూ. 1 కి 1 నెలకు వడ్డీ 2 పైసలు అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) 2% 2) 12% 3) 24% 4) 36%

82) రూ॥ 1600 అసలు 2 సం॥ 4 నెలలో S.I. రూ॥ 252 ఇస్తే, సం॥నికి వడ్డీరేటు?
1) 6% 2) 6 1/4% 3) 6 1/2% 4) 6 3/4%

83) అసలు రూ॥ 16000 పై సంవత్సరమునకు కొంత శాతము బారువడ్డీ చొప్పున 7 సం॥లకు వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥ 5600 అయిన వడ్డీ శాతమును కనుగొనుము?
1) 3% 2) 4% 3) 10% 4) 5%

84) ఏ వడ్డీ రేటుతో 3 సం॥కు రూ. 1500 లకు అయ్యే వడ్డీ కంటే రూ. 1800 పై అయ్యే వడ్డీ రూ. 81 ఎక్కువ?
1) 3% 2) 6% 3) 9% 4) 12%

85) రూ. 900 పై 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే వడ్డీ రూ. 800పై అదే కాలానికి అగు వడ్డీ కంటే రూ. 20 ఎక్కువైన ఏ వడ్డీరేటుతో ఇది సాధ్యమగును?
1) 5% 2) 7.5% 3) 10% 4) 12.5%

86) రీనా రూ॥1200 అసలు ఎన్ని సం॥ల కాలం ఉందో అంతే సంఖ్య వడ్డీ రేటుగా S.I. తో అప్పు తీసుకొన్నది అప్పు గడువు చివర రూ. 422 వడ్డీ చెల్లించింది వడ్డీ రేటు?
1) 3.6 2) 6 3) 18 4) ఏదీకాదు

87) కొంత సొమ్ము ఎంత రేటుతో 5 సంవత్సరాలకు అసలులో సగాన్ని వడ్డీగా ఇచ్చును?
1) 5% 2) 7.5% 3) 10% 4) 12.5%

88) 5,000 రూపాయలు 5 సంవత్సరాల్లో వడ్డీ రేటుతో రెట్టింపు అయ్యాయి. ఆ మొత్తాన్ని బారువడ్డీకి డిపాజిట్ చేసి ఉంటే వడ్డీరేటు?
1) 20% 2) 10% 3) 15% 4) 18%

89) రూ. 500 పై 6% రేటుతో 8 నెలలకు అగు వడ్డీ. రూ. 300 మీద 1 సం॥కు అగుటకు వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) 3 1/6% 2) 6 2/3% 3) 7% 4) 6.6%

90) అసలు రూ. 7500 కు 3 సం॥లకు రూ. 1125 సామాన్య వడ్డీ అయిన సం॥కు వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) 5% 2) 4% 3) 9% 4) 7%

Model - 5

91) సాధారణ వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టిన, ఒక మొత్తము 12 సంగలలో రెండింతలు అగును. ఆ పెట్టుబడి ఎంత వడ్డీ రేటు అనుమతించబడినది?
1) 9.5 2) 8.25 3) 8.5 4) 8.33

92) ఎంతకాలంలో అసలు, 8% రేటుతో మూడింతలు అగును?
1) 10సంగ 2) 15సంగ 3) 20 సంగ 4) 25 సంగ

93) ఎంతకాలంలో అసలు, 16%రేటుతో బారువడ్డీ అసలుకు రెండింతలు అగును?
1) 7 1/2సంగ 2) 9 3/4సంగ 3) 12 1/2సంగ 4) 15 1/4సంగ

94) సాధారణ వడ్డీతో పెట్టుబడి చేసిన, ఒక మొత్తం 8 సంగలలో రెండింతలు అగును. ఎన్ని సంగలలో అది మూడింతలు అగును?
1) 4 2) 12 3) 16 4) 20

95) కొంత సొమ్మను సంవత్సరమునకు ఎంత శాతమునకు బారువడ్డీకి ఇచ్చిన అది 6 సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అగును?
1) 15% 2) 14% 3) 14 2/7% 4) 16 2/3%

96) సంవత్సరమునకు 12% బారువడ్డీ చొప్పున కొంత సొమ్ము ఎన్ని సంవత్సరములకు 7 రెట్లు అగును?
1) 20 సంగ 2) 60 సంగ 3) 35 సంగ 4) 50 సంగ

97) సంవత్సరమునకు 20% బారువడ్డీ చొప్పున కొంత సొమ్ము ఎన్ని సంవత్సరములకు 7 రెట్లు అగును?
1) 10సంగ 2) 20 సంగ 3) 35 సంగ 4) 30 సంగ

98) సంవత్సరమునకు ఎంత శాతము బారువడ్డీ చొప్పున కొంత సొమ్ము 60 సంవత్సరములకు 10 రెట్లు అగును?
1) 5% 2) 7% 3) 12% 4) 15%

99) కొంత సొమ్మును బారువడ్డీకి ఇచ్చిన 7 సంగలలో రెట్టింపు అయ్యెను. అయిన ఎన్ని సంగలలో అది 16 రెట్లు అగును?
1) 95 2) 100 3) 105 4) 75

100) కొంత సొమ్మును బారువడ్డీకి ఇచ్చిన 6 సంగలలో రెట్టింపు అయ్యెను. అయిన ఎన్ని సంగలో అది 8 రెట్లు అగును?
1) 40సంగ 2) 36సంగ 3) 48సంగ 4) 42సంగ

101) కొంత సొమ్మును బారువడ్డీకి ఇచ్చిన 5 సంగలలో రెట్టింపు అయ్యెను. అయిన ఎన్ని సంగలలో అది 26 రెట్లు అగును?
1) 110సంగ 2) 115సంగ 3) 120సంగ 4) 125సంగ

102) ఎంత శాతం వడ్డీ రేటుతో కొంత అసలు 16 సం.లలో రెట్టింపు అవుతుంది?
1) 6 1/4% 2) 6 3/11% 3) 6% 4) 6 5/9

103) కింది వివరణ పట్టీలు చూడండి
S.I. తో అప్పుగా ఇచ్చిన డబ్బు
1) 16 2/3% వడ్డీ రేటు అయితే 5 ఏళ్ళలో రెట్టింపు
2) 20% వడ్డీ రేటు అయితే 5 సం.లో రెట్టింపు అవుతుంది
3) 5 ఏళ్ళలో రెట్టింపు అయితే, 10 సం.లలో అసలు 4 రెట్లు అవుతుంది
1) 1 and 3 are correct 2) 2 alone is correct
3) 3 alone is correct 4) 2 and 3 are correct

104) కొంత సొమ్ము 4 సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అయినచో అంతే సొమ్ము, అంతే వడ్డీ రేటుతో బారువడ్డీ ప్రకారము ఎన్ని సంవత్సరాలలో మూడు రెట్లు అగును?
1) 3 2) 5 3) 8 4) 10

105) ఒక సొమ్ము మొత్తము, సంవత్సరానికి ఏ బారు వడ్డీ రేటుకు 8సంవత్సరాలలో రెట్టింపగును?
1) 12% 2) 10% 3) 12.5% 4) 10.5%

106) 12% చొప్పున S.I. తో ఎన్ని సంగలకు అసలు రెట్టింపు అవుతుంది?
1) 6సంగ9నెగ 2) 7 సంగ9నెగ 3) 8సంగ3నెగ 4) 8సంగ4నెగ

107) ఎంత S.I. వడ్డీరేటుతో, సొమ్ము 12 సం.లలో రెట్టింపు అవుతుంది?
1) 8 1/4% 2) 8 1/3% 3) 8 1/2% 4) 9 1/2%

108) ఎంత సాధారణ వడ్డీరేటుతో 15 సం.లలో డబ్బు 4 రెట్లు అవుతుంది?
1) 15% 2) 17 1/2% 3) 20% 4) 25%

109) కొంత సొమ్మును సంవత్సరమునకు 9 1/11% చొప్పున బారువడ్డీని ఇచ్చిన అది ఎన్ని సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అగును?
1) 9 సంగ 2) 11 సంగ 3) 7 సంగ 4) 12 1/2సంగ

110) కొంత డబ్బుS.I. రేటుతో 6 సం.లలో రెట్టింపు అయితే, 4 రెట్లు కావడానికి పట్టే కాలం?
1) 12 సంగ 2) 14 సంగ 3) 16 సంగ 4) 18 సంగ

111) కొంత సొమ్ము 15 సం.ల 6 నెలలో 3 రెట్లు అవుతుంది. అది రెట్టింపు కావడానికి పట్టే సమయం?
1) 6 సంగ3నెగ 2) 7సంగ 9నెగ 3) 8సంగ 3 నెగ 4) 8 సంగ 6 నెగ

112) కొంత సొమ్మును సంవత్సరమునకు 8% చొప్పున బారువడ్డీకి ఇచ్చిన అది ఎన్ని సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అగును?
1) 10 సంగ 2) 11 సంగ 3) 12 సంగ 4) 12 1/2%సంగ

113) ఎంతకాలంలో అరువుతెచ్చిన సొమ్ము 10% రేటుతో అసలుకు నాలుగు వంతులు అగును?
1) 10 సంగ 2) 25సంగ 3)30 సంగ 4) 40 సంగ

Model - 6

114) కొంత సొమ్ము పైన వచ్చు బారువడ్డీ ఆ అసలులో 16/25వ వంతు మరియు ఆ సొమ్ముపైన సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము, మొత్తము సంవత్సరములు సంఖ్యా పరముగా సమానము. అయిన సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 4% 2) 5% 3) 6% 4) 8%

115) కొంత సొమ్ముపైన వచ్చు బారువడ్డీ ఆ అసలులో 9/25వ వంతు మరియు ఆ సొమ్ముపైన సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము, మొత్తము సంవత్సరములు సంఖ్యా పరముగా సమానము. అయితే సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 4% 2) 5% 3) 6% 4) 8%

116) కొంత సొమ్ముపైన వచ్చు బారువడ్డీ ఆ అసలులో 9/16 వ వంతు మరియు ఆ సొమ్ము పైన సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము మొత్తము సంవత్సరములు సంఖ్యా పరముగా సమానము. అయిన సంవత్సరమునకు వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 5% 2) 6% 3) 8% 4) 7.5%

117) ఒక మొత్తము యొక్క సాధారణ వడ్డీ అసలులో 9/4 వ వంతు, వడ్డీ రేటు మరియు కాల వ్యవధి అంకెల పరంగా సమానమైన కాల వ్యవధి ఎన్ని సంవత్సరాలు?
1) 18సంగలు 2) 15 సంగలు 3) 9 సంగలు 4) 12 సంగలు

118) కొంత సొమ్ముపై సరళవడ్డీ, అసలులో 4/9వ వంతు అయింది. వడ్డీరేటు, అప్పు తీసుకొన్న కాలము రెండూ సంఖ్యాత్మకంగా ఒకటిగా ఉంటే కాలము, వడ్డీ రేటు కనుక్కోండి?
1) 8సంగ 6 నెగ 2/3% 2) 6సంగ 8 నెగ 6 2/3%
3) 3 సంగ 4 నెగ 5 1/9% 4) 4 సంగ 3 నెగ, 3 1/9%

119) సంవత్సరానికి కొంత వడ్డీ రేటుతో S.I. అమలులో 1/9 వంతుగా అవుతున్నది. రేటును సూచించే సంఖ్య సంవత్సరాలలో కాలానికి సమానమైతే, వడ్డీరేటు?
1) 3 1/3% 2) 5% 3) 6 2/3% 4) 10%

120) కొంత సొమ్ముపై కొంతకాలానికి అయిన S.I. అసలులో 9/16 వంతు, వడ్డీరేటు శాతము, సంలలో కాలము సంఖ్యాత్మకంగా సమానమైతే, కాలము?
1) 5 1/2సంగ 2) 6 1/2 సంగ 3) 7 సంగ 4) 7 1/2సంగ

Model - 7

121) ఒక సొమ్ము బారువడ్డీకి అప్పుగా ఇస్తే రెండు సంవత్సరాలలో రూ. 756, 3.5 సంవత్సరాలలో రూ. 873 మొత్తంగా అయినది. అయితే అసలు (మూలధనం) ఎంత?
1) రూ. 715 2) రూ.750 3) రూ.600 4) రూ.655

122) ఒక సొమ్ము బారువడ్డీకి అప్పుగా ఇస్తే రెండు సంవత్సరాలలో రూ. 756, 3.5 సంవత్సరాలలో రూ. 873 మొత్తంగా అయినది. అయితే వడ్డీరేటు ఎంత?
1) 8% 2) 6% 3) 13% 4) 9%

123) కొంతసొమ్ము బారువడ్డీకి అప్పుగా ఇస్తే 3 సంవత్సరాలలో రూ. 550, 4 సంవత్సరాలలో రూ. 650 అయినది. అయితే అసలు (మూలధనం) ఎంత?
1) రూ. 250 2) రూ.300 3) రూ.150 4) రూ.400

124) కొంత సొమ్ము బారువడ్డీకి అప్పుగా ఇస్తే 3 సంవత్సరాలలో రూ. 379,50, 7 1/2 సంవత్సరాలలో రూ. 453.75 అయినది. అయితే అసలు వడ్డీరేటు వరుసగా?
1) రూ. 370, 5% 2) రూ. 330, 5%
3) రూ. 330, 4% 4) రూ. 370, 4%

125) కొంత సొమ్ము బారువడ్డీకి అప్పుగా ఇస్తే 3 సంవత్సరాలలో రూ. 460, 5 సంవత్సరాలలో రూ. 500 అయినది. అయితే అసలు, వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?
1) రూ. 400, 4% 2) రూ.300, 5%
3) రూ. 400, 5% 4) రూ. ఏదీకాదు

126) బారువడ్డీ అప్పుగా ఇచ్చిన సొమ్ము రూ. 560 మొత్తం కావడానికి 3 సంవత్సరాలు, రూ. 600 కావడానికి 5 సంవత్సరాలు పట్టును. అయితే అసలు, వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?
1) రూ. 400, 5% 2) రూ. 500, 4%
3) రూ. 300, 5% 4) రూ. 400, 4%

127) ఒక బ్యాంకు నుండి బారువడ్డీ ప్రకారం కొంత డబ్బు అప్పుగా తీసుకుంటే 2 సంవత్సరాల తరువాత రూ. 9000 చెల్లించాలి. 5 సంవత్సరాల తరువాత రూ. 13500 చెల్లించాలి. అయితే అసలు ఎంత ? వడ్డీరేటు ఎంత
1) రూ. 6000, 25% 2) రూ. 6000, 20%
3) రూ. 8000, 15% 4) రూ. 6000, 15%

128) కొంత డబ్బు బారువడ్డీతో 3 సంవత్సరాలలో రూ. 4000 అవుతుంది. మరో 2 సంవత్సరాల తరువాత అయితే రూ. 5000 మొత్తంగా అవుతుంది. అయితే అసలు ఎంత ?
1) రూ. 2500 2) రూ.3500 3) రూ.3800 4) ఏదీకాదు

129) కొంత డబ్బు బారువడ్డీతో 3 సంవత్సరాలలో రూ. 4000 అవుతుంది. మరో 2 సంవత్సరాల తరువాత అయితే రూ. 5000 మొత్తంగా అవుతుంది. అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) 15% 2) 12.3% 3) 24% 4) 20%

130) కొంత సొమ్ముS.I తో 3 సం.లలో రూ. 815 మొత్తంగాను, 4 సం.లలో రూ. 854 మొత్తంగాను అవుతుంది. ఆ సొమ్ము?
1) రూ.650 2) రూ.690 3) రూ.698 4) రూ.700

131) కొంత సొమ్ము 2 సం.లలో రూ. 720 గాను, ఇంకా 5 సం॥లకు రూ. 1020 గాను మొత్తంగా అవుతుంది. సొమ్ము?
1) రూ. 500 2) రూ.600 3) రూ.700 4) రూ.710

132) కొంత సొమ్ము 5 సం. తరువాత రూ. 9800, 8 సం. తరువాత రూ. 12005 మొత్తంగాను కొంత S.I రేటుతో అవుతుంది. సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు?
1) 5% 2) 8% 3) 12% 4) 15%

133) కొంత సొమ్ము 2 1/2 సం.లకు S.Iతో రూ. 1012 గాను, 4సంవత్సరాలలో రూ. 1067.20 మొత్తముగాను అవుతుంది. సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు?
1) 2.5% 2) 3% 3) 4% 4) 5%

134) కొంత సొమ్ము 3 సంవత్సరాలలో రూ. 10.648 మరియు 2 సంవత్సరాలలో రూ 9680 అయిన అసలెంత?
1) రూ.7600 2) రూ.8000 3) రూ.7744 4) ఏదీకాదు

135) కొంత అసలు 2 సం.లో రూ॥ 1008 మొత్తంగాను 3 1/2 సం.లలో రూ॥ 1164 మొత్తంగాను అయింది. అసలు, వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?
1) రూ. 800, 7 1/2% 2) రూ. 800, 13%
3) రూ. 750, 13% 4) రూ.630, 7 1/2%

136) కొంత అసలు 2 సం॥లలో రూ. 7350, 3 సం॥లలో రూ. 8575 మొత్తాలుగా అయితే, అసలు కనుక్కోండి?
1) రూ.4300 2) రూ. 7400 3) రూ.4900 4) రూ.5400

137) కొంత అసలు 2 సం॥లలో రూ. 7350, 3 సం॥లలో రూ. 8575 మొత్తాలుగా అయితే, వడ్డీ రేటు కనుక్కోండి?
1) 25% 2) $11\frac{1}{9}$% 3) $14\frac{1}{7}$% 4) $12\frac{1}{2}$%

Model - 8

138) ఒక వడ్డీ వ్యాపారస్తుడు రూ. 5000 లను రెండు భాగాలుగా విభజించి మొదటి భాగాన్ని 6% బారువడ్డీతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి, మరోభాగాన్ని 8% బారువడ్డీతో ఒక సంవత్సరం కాలానికి అప్పుగా ఇచ్చి మొత్తం మీద రూ. 480 వడ్డీ పొందాడు. అయితే 6% వడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చిన అసలు ఎంత?
1) రూ.2000 2) రూ.3000 3) రూ.3500 4) రూ.1500

139) ఒక వడ్డీ వ్యాపారస్తుడు రూ. 5000 లను రెండు భాగాలుగా విభజించి మొదటి భాగాన్ని 6% బారువడ్డీతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి, మరోభాగాన్ని 8% బారువడ్డీతో ఒక సంవత్సరం కాలానికి అప్పుగా ఇచ్చి మొత్తం మీద రూ. 480 వడ్డీ పొందాడు. అయితే 8% వడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చిన అసలు ఎంత?
1) రూ.2000 2) రూ.3000 3) రూ.3500 4) రూ.1500

140) ఒక వడ్డీ వ్యాపారస్తుడు రూ. 5000 లను రెండు భాగాలుగా విభజించి మొదటి భాగాన్ని 6% బారువడ్డీతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి, మరోభాగాన్ని 8% బారువడ్డీతో ఒక సంవత్సరం కాలానికి అప్పుగా ఇచ్చి మొత్తం మీద రూ. 480 వడ్డీ పొందాడు. అయితే అసలు రూ. 5000 లను ఏ నిష్పత్తిలో రెండు భాగాలుగా విభజించాడు?
1) 3 : 2 2) 1 : 3 3) 2 : 3 4) 3 : 1

141) రూ॥ 1550 అసలును రెండు భాగాలుగా అప్పు ఇచ్చారు. మొదటి భాగం 8% వడ్డీ రేటుతోను, రెండవది 6% రేటుతో ఇచ్చారు. సంవత్సరానికి మొత్తం రాబడి రూ॥ 106 అయితే ఈ క్రింది వానిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1) 8% వడ్డీరేటుతో ఇచ్చినది రూ॥ 650 2)6%వడ్డీరేటుతో ఇచ్చినది రూ॥900
3) రెండు భాగాల మధ్య నిష్పత్తి 13 : 18 4) రెండు భాగాల మధ్య నిష్పత్తి13:17

142) రూ. 1550 అసలులో కొంత భాగాన్ని 8% బారువడ్డీతో, మిగిలిన దానిని 6% బారువడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చి ఒక సంవత్సరం తరువాత రూ. 106 లను బారువడ్డీగా పొందితే 8% వడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చిన అసలు భాగమెంత?
1) రూ.650 2) రూ.900 3) రూ.700 4) రూ.850

143) రూ. 1550 అసలులో కొంత భాగాన్ని 8% బారువడ్డీతో, మిగిలిన దానిని 6% బారువడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చి ఒక సంవత్సరం తరువాత రూ. 106 లను బారువడ్డీగా పొందితే అసలు రూ. 1550 ను ఏ నిష్పత్తిలో విభజించారు?
1) 18 : 13 2) 13 : 18 3) 15 : 7 4) 9 : 14

144) రాజేష్ తన వద్ద ఉన్న రూ. 1550 లను రెండు భాగాలుగా విభజించి మొదటి భాగాన్ని 5% వడ్డీ రేటుతో, రెండవ భాగాన్ని 8% వడ్డీరేటుతో సరలవడ్డీకి అప్పుగా ఇచ్చి 3 సంవత్సరాల తరువాత కేవలం వడ్డీగానే రూ. 300 పొందాడు. అయితే 5% వడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చిన భాగం అసలు ఎంత?
1) రూ.800 2) రూ.750 3) రూ.900 4) రూ.650

146) రాజేష్ తన వద్ద ఉన్న రూ.1550 లను రెండు భాగాలుగా విభజించి మొదటి భాగాన్ని 5% వడ్డీ రేటుతో, రెండవ భాగాన్ని 8% వడ్డీరేటుతో సరలవడ్డీకి అప్పుగా ఇచ్చి 3 సంవత్సరాల తరువాత కేవలం వడ్డీగానే రూ. 300 పొందాడు. అయితే 8% వడ్డీతో అప్పుగా ఇచ్చిన భాగం అసలు ఎంత?

1) రూ. 800 2) రూ. 750 3) రూ.900 4) రూ.650

147) రూ. 1550 ను రెండు భాగాలుగా, ఒకటి 5% రేటుతోను, రెండవది 8% pa.రేటుతోను సరళ వడ్డీకి అప్పు ఇచ్చాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత అతనికి వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 300, 5%, 8% వరసరేట్లతో ఇచ్చిన డబ్బు నిష్పత్తి?

1) 5 : 8 2) 8 : 5 3) 16 : 15 4) 31 : 6

148) రూ॥ 12000 ను రెండు భాగములుగా చేసివడ్డీలకు ఇచ్చెను. అందులో ఒక భాగమును సంవత్సరమునకు 3% చొప్పున మరొక భాగమును సంవత్సరమునకు 4% చొప్పున ఇచ్చెను. ఆ రెండు భాగములు నుండి సంవత్సరమునకు వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥ 410 అయిన 4% చొప్పున ఇచ్చిన భాగము ఎంత?

1) రూ॥5000 2) రూ॥6000 3) రూ॥7000 4) రూ॥4000

149) రూ॥ 13000 ను రెండు భాగములుగా చేసి వడ్డీలకు ఇచ్చెను. అందులో ఒక భాగమును సంవత్సరమునకు 3% చొప్పున మరొక భాగమును సంవత్సరమునకు 4% చొప్పున ఇచ్చెను. ఆ రెండు భాగములు నుండి సంవత్సరమునకు వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥460 అయిన 3% చొప్పున ఇచ్చిన భాగము ఎంత?

1) రూ॥6000 2) రూ॥7000 3) రూ॥8000 4) రూ॥9000

150) రూ॥ 16,000ను రెండు భాగములుగా చేసి వడ్డీలకు ఇచ్చెను. అందులో ఒక భాగమును సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున మరొక భాగమును 9% చొప్పున ఇచ్చెను. ఆ రెండు భాగముల నుండి సంవత్సరమునకు వచ్చు బారువడ్డీ రూ॥ 960 అయిన 5% చొప్పున ఇచ్చిన భాగము ఎంత?

1) రూ॥1000 2) రూ॥10000 3) రూ॥12000 4) రూ॥4000

151) థామస్ రూ. 13,900 పెట్టుబడిని, రెండు విభిన్న స్కీమ్ A, B లలో వరుసగా 14%, 11% p.a. సరళవడ్డీతో, పెట్టాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత అతనికి వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 3508 అయితే, B Scheme లో అతని పెట్టుబడి?

1) రూ.6400 2) రూ.6500 3) రూ.7200 4) రూ.7500

Model - 9

152) రూ. 2600 అసలును రెండు భాగాలుగా చేసి ఒకభాగం 5 సంవత్సరాలకు 10% రేటుతోను రెండోభాగం 6 సంవత్సరాలకు 9% రేటుతోనూ రెండింటితోను ఒకే వడ్డీ వచ్చే విధంగా అప్పు ఇచ్చాడు. 10% రేటుతో ఇచ్చినది?

1) రూ.1150 2) రూ.1250 3) రూ.1350 4) రూ.1450

153) రూ. 10000 లలో రూ. 3000 లను 8% వడ్డీతో, మరో రూ. 5000 లను 12% వడ్డీతో బారువడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా ఇస్తే మిగిలిన డబ్బును ఎంత వడ్డీరేటుతో అప్పుగా ఇస్తే మొత్తం మీద సంవత్సరాంతమున 10% బారువడ్డీ పొందవచ్చు?

1) 10% 2) 12% 3) 8% 4) 6%

154) ఒకడు రూ. 10,000 ను 4 భాగాలుగా అప్పు ఇచ్చాడు. రూ. 2000 మీద 8%; రూ. 4000 మీద 7 1/2% రూ. 1400 మీద 8 1/2% అయితే మిగిలిన దానికి ఎంత వడ్డీ రేటుకు ఇస్తే, అతనికి సగటు వడ్డీరేటు 9 3/4% గిట్టుబాటు అవుతుంది?

1) 7% 2) 9% 3) 9 1/4% 4) 10 1/2%

155) డేవిడ్ కొంత డబ్బు 10%p.a. 12%p.a. 15% వడ్డీ వచ్చే విధంగా A, B, C వరసగా స్కీములలో పెట్టు బడి పెట్టాడు. సంవత్సరం చివరలో అతనికి వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 3200 స్కీం C లో పెట్టుబడి, స్కీం A లో దానికి 150% గాను, స్కీం B లో దానికి 240% గాను ఉంటే, స్కీం B లో పెట్టుబడి?

1) రూ.5000 2) రూ.6500 3) రూ.8000 4) ఏదీకాదు

156) ఒకడు మొత్తం రూ. 2600, 4%, 6%, 8% p.a. S.I. వచ్చేటట్లు 3 రకాలుగా పెట్టుబడి పెట్టాడు. సంవత్సరాంతానికి మూడు ఒకే వడ్డీ ఇచ్చిన, 4% వడ్డీకి పెట్టిన పెట్టుబడి?

1) రూ. 200 2) రూ.600 3) రూ.800 4) రూ.1200

Model - 10

157) ఒక వ్యక్తి తన వద్ద ఉన్న మొత్తం డబ్బులో 1/3వ వంతును 7% వడ్డీరేటుకు, 1/4వ వంతును 8% వడ్డీరేటుకు, మిగిలిన దానిని 10% వడ్డీ రేటుకు బారువడ్డీతో అప్పుగా ఇవ్వగా సంవత్సరాంతమున రూ. 561 వడ్డీ వచ్చింది. అయితే అసలు ఎంత?

1) రూ. 6000 2) రూ.6600 3) రూ.6500 4) రూ.7000

158) ఒక వ్యక్తి తన వద్ద ఉన్న మొత్తం డబ్బులో 1/3వ వంతును 3% వడ్డీరేటుకు, 1/6వ వంతును 6% వడ్డీరేటకు, మిగిలిన దానిని 8% వడ్డీరేటుకు బారువడ్డీతో అప్పుగా ఇవ్వగా 2 సంవత్సరాల తరువాత రూ. 600 వడ్డీ పొందాడు. అయితే అసలు ఎంత?

1) రూ. 5000 2) రూ.6000 3) రూ.5200 4) రూ.5500

Model - 11

159) ఒక వ్యక్తి కొంత సొమ్మును 3 విభిన్న స్కీములలో 6 సంవత్సరాలు, 12 సంవత్సరాలు వరుసగా 10%, 12% 15% బారువడ్డీలతో పెట్టుబడిపెట్టాడు. ఆ స్కీములు పూర్తయ్యేవాటికి అన్నీటిపై సమానమైన బారువడ్డీ పొందాడు. అయితే ఆ సొమ్మును విభజించి నిష్పత్తి

1) 2 : 3 : 4 2) 3 : 4 : 2 3) 3 : 4 : 6 4) 6 : 3 : 2

Model - 12

160) రూ. 500లపై 4 సంవత్సరాలకు 6.25% బారువడ్డీతో వచ్చే వడ్డీ, రూ. 400లపై 5% వడ్డీతో వచ్చే వడ్డీ ఎంత కాలానికి సమానము అవుతుంది?

1) 4సం.లు 2) 5 సం.లు 3) 6 సం.లు 4) 8 సం.లు

161) Aరూ. 800లను 12% బారువడ్డీతో అప్పుగా తీసుకున్నాడు. Bరూ. 910 లను 10% బారు వడ్డీతో అప్పుగా తీసుకున్నాడు. ఎన్ని సంవత్సరాల తరువాత వారిద్దరూ కట్టవలసిన డబ్బు సమానము అవుతుంది?

1) 18 2) 20 3) 22 4) 24

Model - 13

162) కొంత మొత్తాన్ని 8% సాలీనా వడ్డీరేటుతో కొన్ని సంవత్సరాలకు బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెడితే అది రూ. 930 అయింది. అదే మొత్తాన్ని, అన్ని సంవత్సరాలకే 4% సాలీనా వడ్డీరేటుతో బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెడితే అది రూ. 840 అయితే, పెట్టుబడి పెట్టిన మొత్తం ఎంత?

1) రూ. 900 2) రూ.800 3) రూ.850 4) రూ.750

Model - 14

163) ఒకడు తీసుకొన్న అప్పు R% బారువడ్డీ(S.I) రేటుతో T సంవత్సరాలకు రూ. P మొత్తంగా అవుతుంది. దీనిని పూర్తిగా చెల్లించాలంటే వార్షిక చెల్లింపు కిస్తీ ?

1) $\dfrac{100 \text{ x } R}{100xT + \dfrac{T(T-1)P}{2}}$ 2) $\dfrac{100 \text{ x } P}{100xT + \dfrac{T(T-1)R}{2}}$

3) $\dfrac{100 \text{ x } P}{100x \ \dfrac{T(T-1)R}{2}}$ 4) $\dfrac{100 \text{ x } P}{100xT + \dfrac{T(T-1)R}{2}}$

164) ఒకడు తీసుకొన్న అప్పు 5% S.I రేటుతో 4 సంవత్సరాలకు రూ. 6450 మొత్తంగా అవుతుంది. దీనిని పూర్తిగా చెల్లించాలంటే వార్షిక చెల్లింపు కిస్తీ : (రూ॥లలో)?

1) 1400 2) 1500 3) 1550 4) 1600

165) ఒకడు ఒక షాపులో రూ. 9000ల విలువ గల ఒక వస్తువును 5 సం.లు బారువడ్డీ ప్రకారం 10% తో అప్పుగా తీసుకొని దీనిని సమానమైన కిస్తీల రూపంలో (Instalements) చెల్లించాలం టే ప్రతి వార్షిక చెల్లింపు కిస్తీ (Instalments) విలువ?

1) 1100 2) 1450 3) 1500 4) 1300

166) ప్రతి సంవత్సరం వాయిదా చెల్లింపు పద్ధతిలో ఎంత సొమ్ము అప్పుగా తీసుకొన్నది 3 సంవత్సరాలలో 12% వడ్డీ రేటుతో మొత్తం రూ॥ 1092 గా తీరిపోతుంది?

1) రూ.352 2) రూ.347 3) రూ.381 4) రూ.325

చక్రవడ్డీ

Model - 1

167) రూ. 1,500లు మూడు సంవత్సరాల్లో 20% సాలీనా చక్రవడ్డీతో పెట్టుబడిపెడితే, (ప్రతి సంవత్సరానికి వడ్డీ తిరగరాస్తే మూడు సంవత్సరాల తరువాత ఎంత మొత్తం అవుతుంది.? (రూపాయల్లో)
1) 2592 2) 2400 3) 2678 4) 2540

168) రూ.3000, 10% వార్షికరేటుతో 2 సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ ప్రకారం అయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ.3230 2) రూ.3530 3) రూ.3630 4) రూ.3830

169) రూ. 5,000లకు 12% శాతము వడ్డీ రేటు ప్రకారము, ప్రతి ఆరు నెలలకు వడ్డీ మొత్తానికి కలుపునట్లు ఒక సంవత్సరానికి చక్రవడ్డీని కనుగొనుము?
1) 612 2) 618 3) 5618 4) 530

170) ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ సమ్మేళనం చేస్తే రూ. 7500 పై 4% p.a.తో 2 సం॥లకు అయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ.612 2) రూ.8112 3) రూ.1852 4) రూ.1261

171) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 16,000 పైన సంవత్సరమునకు ఒక్కసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥1600 2) రూ॥1640 3) రూ॥1200 4) రూ॥1750

172) ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ సమ్మేళనం చేస్తే రూ. 7500 పై 4% p.a. తో 2 సం॥లకు అయ్యే C.I. ఎంత?
1) రూ. 612 2) రూ.8112 3) రూ.1852 4) రూ.1261

173) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 12,000 పైన సంవత్సరమునకు ఒక్కసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥ 1200 2) రూ॥1170 3) రూ॥1230 4) రూ॥1330

174) ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ కలిపే విధంగా, 15%p.a. రేటుతో 2 సం॥ల 4 నెలలకు రూ 8000 పై వచ్చే మొత్తం ఎంత?
1) రూ.11129 2) రూ.11159 3) రూ.11109 4) రూ.11119

175) ఒక బ్యాంకు 12% రేటున చక్రవడ్డీనిస్తున్నది. ఆ బ్యాంకు 6 నెలలకోసారి వడ్డీ లెక్కకట్టిన R విలువ ఎంత?
1) 12% 2) 6% 3) 9% 4) 12%

176) కొంత డబ్బుపై 5% రేటుతో 3 సం॥లకు అయ్యే S.I. రూ. 12.00 అయితే అదే రేటుతో, అదే డబ్బుపై అదే కాలానికి అయ్యే చక్రవడ్డీ ప్రకారం అయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ. 9461 2) రూ.9561 3) రూ.9261 4) రూ.9761

177) రూ. 25000 పై 3 సం॥లకు 12% p.a.తో వచ్చేC.I. ?
1) రూ. 9000.30 2) రూ. 9720
3) రూ.10123.20 4) ఏదీకాదు

178) త్రైమాసిక సమ్మేళనంతో రూ. 15,625 లపై 9 నెలలకు 16% p.a.తో అయ్యే C.I.?
1) రూ. 1851 2) రూ.1941 3) రూ.1951 4) రూ.1961

179) ఒక బ్యాంకు 18% రేటున చక్రవడ్డీని త్రైమాసిక వడ్డీనిస్తోంది. 1 సంవత్సర కాలానికి N విలువ ఎంత?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

180) ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ కలిపే విధంగా, 15% p.a. రేటుతో 2 సం॥ల 4నెలలకు రూ. 800 పై C.I. ఎంత?
1) రూ.3218 2) రూ.3109 3) రూ.3852 4) రూ.2261

181) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 16,000 పైన సంవత్సరమునకు ఒక్కసారి లెక్కించు విధముగా 3 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత ?
1) రూ॥2400 2) రూ॥2422 3) రూ॥2502 4) రూ॥2522

182) త్రైమాసిక వడ్డీ సమ్మేళనంతో, 20% రేటుతో 9 మాసాలకు రూ. 16,000 పై అయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ.21522 2) రూ.14522 3) రూ.17322 4) రూ.18522

183) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 8,000 పైన సంవత్సరమునకు ఒక్కసారి లెక్కించు విధముగా 3 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥1170 2) రూ॥1350 3) రూ॥1275 4) రూ॥1261

184) ఆల్‌బర్ట్ బ్యాంకులో రూ.8000 డిపాజిట్ చేస్తే 2 సం॥లకు 5%p.a. రేటుతో పొందే C.I. తో మొత్తం, గడువు తీరిన తర్వాత ఎంత?
1) రూ.8600 2) రూ.8620 3) రూ.8820 4) రూ.8840

185) సంవత్సరానికొకసారి వడ్డీ కట్టు పద్ధతిన రూ. 5000 లపై 20% రేటుతో 2 సం॥లకు అయ్యే చక్రవడ్డీని కలుపుకొని మొత్తమెంత?
1) రూ.2200 2) రూ.7,000 3) రూ.7,200 4) రూ.7,800

186) అర్థ సంవత్సరానికి ఒకసారి వడ్డీ కలిపే విధంగా, 4%p.a. రేటుతో రూ. 10,000 పై 2 సం॥లకు అయ్యే C.I. ఎంత?
1) రూ.612 2) రూ.824.32 3) రూ.1852 4) రూ.1261

187) సంవత్సరమునకు 10% చొప్పున రూ॥ 8,000 పైన అర్థ సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 1 1/2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత ?
1) రూ॥1293 2) రూ॥1434 3) రూ॥1521 4) రూ॥1261

188) త్రైమాసిక వడ్డీ సమ్మేళనంతో, 20% రేటుతో 9 మాసాలకు రూ. 16,000 పై అయ్యే C.I. ఎంత?
1) రూ. 2522 2) రూ.1452 3) రూ.7352 4) రూ.4522

189) సంవత్సరమునకు 20% చొప్పున రూ॥ 6000 పైన మూడు నెలలకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 9 నెలలకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 9 నెలలకు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥745.50 2) రూ॥947 3) రూ॥945.75 4) రూ॥950

190) కొంత డబ్బుపై 5% p.a.రేటుతో 3 సం॥లకు అయ్యే S.I. రూ. 12.00 అయితే అదే రేటుతో, అదే డబ్బుపై, అదే కాలానికి అయ్యే C.I. ఎంత ?(రూ॥లలో)
1) 2116 2) 1261 3) 2161 4) 1216

191) ఒక రైతు రూ. 800 ను 5% రేటుతో అప్పుతీసుకొన్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత అసలుపై చెల్లించే చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 82 2) రూ.92 3) రూ.1820 4) రూ.1620

192) ఆల్‌బర్ట్ బ్యాంకులో రూ. 8000 డిపాజిట్ చేస్తే 2 సం॥లకు 5% p.a. రేటుతో పొందే చక్రవడ్డీ (C.I.) ఎంత?
1) రూ. 820 2) రూ.720 3) రూ.1820 4) రూ.1825

193) కొంత సొమ్ము 2 సంవత్సరాలలో 4% చక్రవడ్డీ రేటుతో రూ. 2028 అయిన ఆ సొమ్మెంత?
1) రూ.1875 2) రూ.1950 3) రూ.2010 4) రూ.1825

194) సంవతప్రక్సినిరఎమునకు 20% చొప్పున రూ॥ 12,000 పైన మూడు నెలలకు ఒక సారి లెక్కించు విధముగా 9 నెలలకు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥1981 2) రూ॥1981.50 3) రూ.1891.50 4) రూ.1189.50

195) సంవత్సరమునకు 10% చొప్పున రూ॥ 15,000 పైన సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 1/2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥4095 2) రూ॥5075 3) రూ॥5000 4) రూ॥4057.50

196) రూ. 2000, 3 సంవత్సరాలకు వరుసగా 10%, 20% మరియు 25% రేటులతో చక్రవడ్డీ ప్రకారం ఎంత మొత్తమగును?
1) రూ. 2,800 2) రూ.3,000 3) రూ, 3,300 4) రూ.3,400

197) రూ. 5120, 6 1/4% చొప్పున 2 సంవత్సరాలకు ఒకసారి వడ్డీ తిరగగట్టిన 6 సంవత్సరాలకు అగు మొత్తమెంత?
1) రూ.5780 2) రూ.6240 3) రూ.7290 4) రూ.7560

198) అర్ధ సంవత్సరానికి ఒకసారి వడ్డీ కలిపే విధంగా, 4% p.a.రేటుతో రూ. 10,000 పై 2 సం॥లకు అయ్యే మొత్తం ఎంత?
1) రూ. 10824.32 2) రూ. 10834.32
3) రూ. 10854.32 4) ఏదీకాదు

199) రూ. 5000, 2 వరుస సంవత్సరాలకు 5% మరియు 10% రేటుతో చక్రవడ్డీ ప్రకారం ఎంత మొత్తమగును?
1) రూ.5225 2) రూ.5550 3) రూ.5750 4) రూ.5775

200) సంవత్సరమునకు 16 2/3% చొప్పున రూ॥ 21,600 పైన సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 3 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥1200 2) రూ॥12555 3) రూ॥12700 4) రూ.12786

201) సంవత్సరమునకు 25% చొప్పున రూ॥ 5120 పైన అర్ధ సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 1 1/2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥ 1775 2) రూ॥2270 3) రూ॥2770 4) రూ॥2170

202) రూ. 2560, 6 నెలలకు 25% వార్షిక రేటుతో త్రైమాసిక వడ్డీనిచ్చు పద్ధతిలో ఎంత చక్రవడ్డీ నిచ్చును?
1) రూ.415 2) రూ.330 3) రూ.425 4) రూ.350

203) ఒక మొక్క 48 సెం.మీ. ఎత్తు పెరిగి ఉంది. దీని పెరుగుదల చూస్తే ప్రతి సంవత్సరం దాని ఎత్తుకు 1/4 వంతు ఎత్తు పెరుగుతూ ఉంది. 2 సంవత్సరముల తర్వాత ఆ మొక్క ఎంత ఎత్తు పెరిగి ఉంటుంది?
1) 52సెం.మీ. 2) 60 సెం.మీ. 3) 75 సెం.మీ. 4) 84 సెం.మీ.

204) చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 11,000 కు 5% రేటుతో 2 సం॥కు ఒకసారి వడ్డీ తిరుగగట్టిన 4 సం॥కు ఆగు వడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 13310 2) రూ.2200 3) రూ.13200 4) రూ.2310

205) చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 6,400 కు 2.5% రేటుతో 18 నెలలకు ఒకసారి వడ్డీ తిరగగట్టిన 3 సం॥లకు అగు వడ్డీ ఎంత?
1) రూ.356 2) రూ.489 3) రూ.156 4) రూ.436

206) ప్రతి సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపే విధంగా, రూ. 1,000, 3 సంవత్సరాలలో మొత్తం రూ. 1331 అయితే, మొదటి రెండు సంవత్సరాలు వడ్డీరేటు 10% అయితే 3వ సంవత్సరం వడ్డీరేటు ఎంత?
1) 5% 2) 8% 3) 10% 4) 20%

207) 3 సం॥లలో 6 1/4%p.a. రేటుతో, ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ కలిపే పద్ధతిలో, మొత్తంగా వచ్చినది. రూ. 4913 అయితే అసలు?
1) రూ. 3096 2) రూ. 4076 3) రూ. 4085 4) రూ. 4096

208) 2 సం॥ల తరువాత 4% p.a.C.I.తో రూ. 169 మొత్తంగా అయ్యే డబ్బుకు ప్రస్తుత విలువ?
1) రూ.150.50 2) రూ.154.75 3) రూ.156.25 4) రూ.158

209) 20 శాతం చక్రవడ్డీతో కొంత పెట్టుబడి 3 సం॥లలో రూ. 8,640/- అయినచో మొదటి పెట్టుబడి ఎంత?
1) రూ.7500 2) రూ.5000 3) రూ.6000
4) రూ. 4500 5) రూ. 5500

Model - 2

210) రూ. 400, ఎంత చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి రూ. 484 అగును?
1) 10% 2) 20% 3) 25% 4) 30%

211) రూ. 800 లను చక్రవడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా తీసుకొని సంవత్సరానికి ఒకసారి వడ్డీ సమ్మేళనం చేసే విధంగా 2 సంవత్సరాల తరువాత రూ. 882 చెల్లించి మొత్తం అప్పు తీరిస్తే ఆ అప్పు ఎంత వడ్డీరేటుతో తీసుకున్నారు?
1) 4% 2) 10% 3) 6% 4) 5%

Model - 3

212) రూ. 800 ఎంత రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు రూ. 168 చక్రవడ్డీనిస్తుంది?
1) 8% 2) 10% 3) 12% 4) 15%

213) రూ. 10,000 ఎంత రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు రూ. 1230 చక్రవడ్డీనిస్తుంది?
1) 3% 2) 4% 3) 6% 4) 8%

214) రూ. 2560 ఎంత చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు రూ. 2890 అగును?
1) 5 1/4% 2) 5 3/4% 3) 6 1/2% 4) 6 1/4%

215) ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ కలిపే విధంగా 2 సం॥లలో రూ. 500, రూ. 583.20 మొత్తంగా అయితే, వడ్డీ రేటెంత?
1) 6.5% 2) 5% 3) 8% 4) 4.9

216) రూ. 7680 ఎంత చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు రూ. 9720 అవుతుంది?
1) 6 1/2% 2) 9 1/2% 3) 12 1/2% 4) 15 1/2%

217) ప్రతి సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపే విధంగా, ఎంత వడ్డీ రేటుతో రూ. 1,000, 3 సంవత్సరాలలో మొత్తం రూ. 1331 అవుతుంది? (సం॥లలో)
1) 5% 2) 8% 3) 10% 4) 20%

218) రూ. 1200 పై 2 సం॥లలో రూ. 1348.32 C.I అయితే వడ్డీ రేటు సం॥నికి ఎంత?
1) 6% 2) 6.5% 3) 7% 4) 7.5%

219) రూ. 400, ఎంత చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి రూ. 625 అగును?
1) 10% 2) 15% 3) 20% 4) 25%

220) రూ. 1600, ఎంత చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల కాలానికి రూ. 1849 అగును?
1) 5% 2) 7.5% 3) 9% 4) 10.5%

221) శ్యామ్ రూ. 15,000 ఒక సంవత్సరం పాటు పెట్టుబడి పెట్టాడు. ప్రతి అర్ధ సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపే విధంగా 10% C.Iవడ్డీ రేటుతో సంవత్సరం చివర ఎంత అతడు పొందుతాడు?
1) రూ. 16,500 2) రూ. 16,525.50
3) రూ. 16,537.50 4) ఏదీకాదు

222) రూ. 625 ఏ వార్షిక రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 676 అగును?
1) 4% 2) 5% 3) 7.5% 4) 10%

223) రూ. 1200, ఏ వార్షిక రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 1323 అవుతుంది?
1) 3% 2) 4% 3) 5% 4) 6%

224) మూడు సంవత్సరాల క్రితం 960గా ఉన్న ఒక సంఘ సభ్యుల సంఖ్య 1875కి చేరింది. ఎంత వార్షిక రేటుతో ఇది సాధ్యమయింది?
1) 20% 2) 25% 3) 30% 4) 40%

225) చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 7500, ఎంత వార్షిక రేటుతో 9 నెలలకు ఒకసారి వడ్డీ తిరుగగట్టిన 1 1/2 సం॥కు రూ. 8427 అగును?
1) 6% 2) 3% 3) 12% 4) 15%

226) ప్రతి సంవత్సరం 8% చక్రవడ్డీ కలిపే విధంగా ఎన్ని సం॥లలో రూ. 500, రూ. 583.20 మొత్తంగా అవుతుంది?
1) 3 సం॥లు 2) 2 సం॥లు 3) 4 సం॥లు 4) 1.5సం॥లు

227) రూ. 800, 5% రేటుతో చక్రవడ్డీతో కలిపి మొత్తము రూ. 882 ఎన్ని సంవత్సరాలకగును?
1) 4 సం॥ 2) 3 సం॥ 3) 4 సం॥లు 4) 1 సం॥

228) ప్రతి సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపే విధంగా, 10% p.a. రేటుతో రూ. 1,000 ఎంతకాలంలో మొత్తం రూ. 1331 అవుతుంది? (సం॥లలో)
1) 4 2) 2 3) 5 4) 3

229) రూ. 30,000 పై 7%p.a. రేటుతోC.I. రూ. 4337 గా వస్తే సంవత్సరంలో పట్టిన కాలము?
1) 2 2) 2 1/2 3) 3 4) 4

230) అర్ధ సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపే విధంగా రూ. 800 అసలు 10% రేటుతో రూ. 925.10 మొత్తంగా ఎన్ని సం॥లకు అవుతుంది?

1) 1 1/3 2) 1 1/2 3) 2 1/3 4) 2 1/2

Model - 5

231) చక్రవడ్డీ ప్రకారం కొంతసొమ్ము 3 సంవత్సరాలకు రెండింతలయిన, ఎన్ని సంవత్సరాలకు 4 రెట్లు అగును?

1) 6 సం॥ 2) 9 సం॥ 3) 12 సం॥ 4) 16 సం॥

232) చక్రవడ్డీ ప్రకారం కొంత సొమ్ము 4 1/2 సంవత్సరాలకు రెండింతలు కాగలిగిన 18 సంవత్సరాలకు ఎన్ని రెట్లు అగును?

1) 4 2) 8 3) 12 4) 16

233) చక్రవడ్డీ ప్రకారం కొంతసొమ్ము 5 సంవత్సరాలకు 3 రెట్లు అయిన ఎన్ని సంవత్సరాలకు 9 రెట్లగును?

1) 10 2) 15 3) 6 4) 12

234) చక్రవడ్డీ ప్రకారం కొంతసొమ్ము 8 సంవత్సరాలకు 9 రెట్లు అయిన 3 రెట్లు అగుటకు ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది?

1) 3 2) 4 3) 5 4) 2 1/2

235) చక్రవడ్డీ ప్రకారం, 6 సంవత్సరాలలో మొత్తం అసలుకు రెట్టింపు అయిన ఎంత కాలంలో మొత్తం అసలునకు 4 రెట్లు అవుతుంది?

1) 12 2) 15 3) 18 4) 24

236) కొంత అసలు చక్రవడ్డీతో 15 సం॥లలో రెట్టింపు అవుతుంది. ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది 8 రెట్లు అవుతుంది?(సంవత్సరాలలో)

1) 30 2) 45 3) 40 4) 35

237) కొంత సొమ్మును చక్రవడ్డీకి ఇచ్చిన అది 5 సం॥లో రెట్టింపు అగును. అయిన అది ఎన్ని సంవత్సరములలో 128 రెట్లు అగును?

1) 25 సం॥ 2) 30 సం॥ 3) 35 సం॥ 4) 40 సం॥

238) కొంత సొమ్మును చక్రవడ్డీకి ఇచ్చిన అది 7 సం॥లో రెట్టింపు అగును. అయిన అది ఎన్ని సంవత్సరములలో 16 రెట్లు అగును?

1) 21సం॥ 2) 28 సం॥ 3) 30 సం॥ 4) 27.5సం॥

239) రూ. 12000 చక్రవడ్డీకి డిపాజిట్ చేస్తే, అది 5 ఏళ్ళలో రెట్టింపు అయింది. 20 సంవత్సరాల తరువాత అది అయ్యే మొత్తం ?(రూపాయలలో)

1) 96,000 2) 1,20,000 3) 1,24,000 4) 1,92,000

240) కొంత డబ్బు చక్రవడ్డీకి పెట్టగా అది 5 సం.లకు రెట్టింపు అయింది. అదే వడ్డీ రేటుతో 8 రెట్లు కావడానికి పట్టే కాలము?

1) 7years 2) 10years 3) 15years 4) 20years

241) చక్రవడ్డీకి పెట్టిన కొంత డబ్బు 4 సం.లలో 3 రెట్లు అయితే అదే వడ్డీ రేటుకు 27 రెట్లు కావడానికి పట్టేకాలము?

1) 8years 2) 12years 3) 24years 4) 36years

Model - 6

242) R% వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల కాలంలో అసలు రూ.P పై వచ్చే బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీల మధ్య భేదం అయితే వీటి మధ్య సంబంధం?

1) $\frac{D}{P} = (\frac{100}{R})^2$ 2) $\frac{D}{R} = (\frac{100}{P})^2$

3) $\frac{D}{P} = (\frac{100}{D})^2$ 4) $\frac{P}{D} = (\frac{100}{R})^2$

243) % వడ్డీ రేటుతో 3 సంవత్సరాల కాలంలో అసలు రూ. పై వచ్చే బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీల మధ్య భేదం అయితే వీటి మధ్య సంబంధం?

1) $\frac{D}{P} = \frac{100^3}{R^2(300 + R)}$ 2) $\frac{D}{P} = \frac{100^3}{R^2(300 + R)}$

3) $\frac{P}{D} = \frac{100^3}{R^2(300 + R)}$ 4) $\frac{D}{P} = \frac{100^3}{R^2(300 + R)}$

244) రూ.400పై 2 సంవత్సరాలకు 5% రేటుతో అయ్యే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా ఎంత?

1) రూ.1 2) రూ.1.50 3) రూ.2 4) రూ.3

245) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 8000 పైన సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో వచ్చు చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య తేడా ఎంత?

1) రూ॥ 10 2) రూ॥ 15 3) రూ॥ 20 4) రూ॥25

246) రూ. 625 పై 2 సంవత్సరాలకు 8% రేటుతో, చక్రవడ్డీ - బారువడ్డీల తేడా ఎంత?

1) రూ. 8 2) రూ. 16 3) రూ.12 4) రూ.4

247) సంవత్సరమునకు 12% చొప్పున రూ॥ 25000 పైన సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో వచ్చు బారువడ్డీల మధ్య తేడా ఎంత?

1) రూ॥264 2) రూ॥320 3) రూ॥360 4) రూ॥364

248) రూ. 200పై 2 సంవత్సరాలకు 15% రేటుతో వచ్చే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా ఎంత?

1) రూ. 3 2) రూ.3.75 3) రూ.4.50 4) రూ.5.25

249) రూ. 8,000 ని సంవత్సరానికి 5% చొప్పున 3 సంవత్సరాలు కాలానికి బారువడ్డీ వడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీల భేదమెంత?

1) రూ. 55 2) రూ.60 3) రూ. 61 4) రూ.600

250) రూ. 3125 లకు 2 సంవత్సరాలకు ఎంత వార్షిక రేటుతో చక్రవడ్డీమరియు బారువడ్డీల తేడా రూ. 45 అగును?

1) 6% 2) 8% 3) 9% 4) 12%

251) సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున రూ॥ 12000 పైన సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 3 సం॥లో వచ్చు చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య తేడా ఎంత?

1) రూ॥ 95 2) రూ॥ 97 3) రూ॥ 93.75 4) రూ॥91.50

252) రూ. 1250, 2 సంవత్సరాలకు ఎంత వార్షిక రేటుతో చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల వ్యత్యాసము రూ. 4.50 అగును?

1) 2% 2) 3% 3) 5% 4) 6%

253) రూ. 5,000, 2 సంవత్సరాలకు ఎంత వార్షిక రేటుతో చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల వ్యత్యాసము రూ. 40.50 అగును?

1) 6% 2) 9% 3) 12% 4) 15%

254) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో సంవత్సరమునకు 10% చొప్పున వచ్చు చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య తేడా రూ॥ 85 అయిన ఆ అసలు ఎంత?

1) రూ॥7500 2) రూ॥ 7000 3) రూ॥ 8500 4) రూ॥9250

255) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో సంవత్సరమునకు 20% చొప్పున వచ్చు చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య తేడా రూ॥ 72 అయిన ఆ అసలు ఎంత?

1) రూ॥ 3600 2) రూ॥ 14400 3) రూ॥ 1800 4) పైవేవికావు

256) ఎంత సొమ్ముపై 5% రేటుతో 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 5 అవుతుంది?

1) రూ॥ 500 2) రూ. 1000 3) రూ. 1500 4) రూ.2000

257) ఎంత సొమ్ముపై 10% రేటుతో 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 2 అవుతుంది?

1) రూ. 100 2) రూ. 200 3) రూ.250 4) రూ. 300

258) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 3 సం॥లో సంవత్సరమునకు 10% చొప్పున వచ్చు చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య తేడా రూ॥186 అయిన ఆ అసలు ఎంత?

1) రూ॥18000 2) రూ॥12600 3) రూ॥6000 4) పైవేవికావు

259) ఎంత సొమ్ముపై 16% రేటుతో 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 32 అగును?
1) రూ. 750 2) రూ. 1000 3) రూ. 1250 4) రూ. 1500

260) ఎంత సొమ్ముపై 6% రేటుతో 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 18 అగును?
1) రూ.5,000 2) రూ.4,000 3) రూ.2,500 4) రూ.1000

261) అసలు రూ. 4500; 2 సం.లకు 5% వడ్డీ రేటు చొప్పున వడ్డీకి ఇచ్చిన, చక్రవడ్డీకి మరియు బారువడ్డీకి మధ్య గల తేడా ఎంత?
1) రూ. 11 2) రూ. 12 3) రూ. 11.25 4) రూ. ఏదీకాదు

262) ఎంత సొమ్ముపై 3 సం॥కు 10% తో చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 11 అగును?
1) రూ. 100 2) రూ. 1000 3) రూ. 10,000 4) రూ.1,00,000

263) ఎంత సొమ్ముపై 3 సం॥లకు 5% తో చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా రూ. 4.20 అగును?
1) రూ. 3.80 2) రూ. 4.20 3) రూ. 21.60 4) రూ.42

264) రూ. 625, 3 సం॥కు 8% రేటుతో చక్రవడ్డీ మరియు సాధారణ వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసము ఎంత?
1) రూ. 3.80 2) రూ. 4.20 3) రూ.21.60 4) రూ.42

265) రూ. 1, 25,000, 3 సం॥కు ఎంత రేటుతో చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీ తేడా రూ. 208 అగును?
1) 2% 2) 3% 3) 4% 4) 5%

266) కొంత అసలుపై 10% p.a.రేటుతో 2 సం॥లకు అయ్యే చక్రవడ్డీ, సరళవడ్డీల భేదము రూ. 631 అయితే అసలు ఎంత?
1) రూ. 63,100 2) రూ. 85000 3) రూ. 73500 4) ఏదీకాదు

267) రూ. 18,000పై 2 సం॥లో అయ్యే C.I., S.I.ల భేదము రూ. 405. సంవత్సరానికి వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 11% 2) 15% 3) 9% 4) 17%

268) రూ. 18,000 పై 2 సం॥లో 15% p.a. తో అయ్యే C.I., S.I.ల భేదము?
1) రూ. 495 2) రూ. 475 3) రూ. 405 4) రూ. 415

269) ఎంత సొమ్ముపై 15% p.a. తో 2 సంవత్సరాలలో బారువడ్డీ కన్నా చక్రవడ్డీ రూ. 405 అదనంగా అవుతుంది?
1) రూ. 19000 2) రూ. 18000 3) రూ. 21000 4) రూ.17500

270) రూ. 15,000 పై 2 సం॥లలో వచ్చే C.I., S.I.లలో భేదము రూ. 96 అయితే సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు?
1) 8% 2) 10% 3) 12% 4) ఏదీకాదు

271) రూ. 15,000 లపై 2 సంవత్సరాలలో 8% వడ్డీరేటుతో వచ్చే బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీల మధ్యభేదం ఎంత?
1) రూ. 82 2) రూ. 96 3) రూ. 58 4) రూ. 49

272) కొంత సొమ్ముపై రెండు సంవత్సరాలలో 8% వడ్డీరేటుతో బారువడ్డీకన్నా చక్రవడ్డీ రూ. 96 అదనంగా వచ్చినది అయితే అసలు ఎంత?
1) రూ. 14500 2) రూ. 12300 3) రూ.16700 4) రూ.15000

273) కొంత అసలుపై 2 సం॥లలో 4%p.a. రేటుతో అయ్యే C.I., S.I.ల భేదము Re. 1 రూ॥లలో అసలు?
1) 625 2) 6% 3) 4% 4) 3%

274) రూ. 625 పై 2 సం॥లలో ఎంత వడ్డీరేటుతో అయ్యే C.I., S.I.ల భేదము రూ. 1?
1) 2.7% 2) 6% 3) 4% 4) 3%

275) కొంత అసలుపై 2 సం॥లలో అయ్యే C.I. రూ. 832; అంతే అసలుపై అదే కాలానికి S.I. రూ. 800, 3 సం॥లకు C.I., S.I.ల భేదము?
1) రూ. 48 2) రూ. 66.56 3) రూ. 98.56 4) ఏదీకాదు

276) కొంత అసలుపై 2 సం॥లలో 10% p.a. తో అయ్యే S.I. కు, ప్రతి 6 మాసాలకు వడ్డీ కలిపే విధంగా అయ్యే C.I. కు వ్యత్యాసం రూ. 124.05, అసలు?
1) రూ.6000 2) రూ.8000 3) రూ.10,000 4) రూ.12,000

277) కొంత అసలుపై 2 సం.లలో 10% p.a. అయ్యే S.I. కు, ప్రతి సం.నికి వడ్డీ కలిపే విధంగా C.I. కు తేడా రూ. 16. అదే ప్రతి అర్థ సంవత్సరానికి వడ్డీ కలిపితే రెండు వడ్డీల తేడా?
1) రూ. 24.81 2) రూ.26.90 3) రూ.31.61 4) రూ.32.40

278) కొంత అసలుపై 2 సం.లకు అప్పు ఇస్తే వచ్చే S.I. రూ. 660; C.I. రూ. 696.30; రెండు సందర్భాలలో ఒకే వడ్డీరేటు ?
1) 10% 2) 10.5% 3) 12% 4) 11%

279) కొంత మొత్తంపై 15% సాలీనా వడ్డీ రేటుతో మూడు సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ, బారు వడ్డీల తేడా రూ. 567 అయితే, రెండు సంవత్సరాలకు ఎంత తేడా ఉంటుంది?
1) రూ. 240 2) రూ. 180 3) రూ.300 4) రూ.360

Model - 7

280) కొంత సొమ్ముపైన 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ ప్రకారం వచ్చే మొత్తం రూ॥ 2550 మరియు 3 సం॥నకు వచ్చు మొత్తం రూ॥ 2805 అయిన ఆ వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 15% 2) 20% 3) 16 2/3% 4) 10%

281) చక్రవడ్డీ పెట్టుబడి పెట్టిన దానిపై 3 సం॥లలో రూ. 800, 4 సం.లకు రూ. 840 వడ్డీ వచ్చింది. సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు?
1) $2\frac{1}{2}$% 2) 4% 3) 5% 4) $6\frac{2}{3}$%

282) కొంత సొమ్ముపైన 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ ప్రకారం వచ్చే మొత్తం రూ॥ 9680 మరియు 3 సం॥కు వచ్చు మొత్తం రూ॥ 10648 అయిన ఆ వడ్డీ శాతము ఎంత?
1) 5% 2) 8% 3) 7.5% 4) 10%

283) కొంత సొమ్ముపైన 2 సం॥కు చక్రవడ్డీ ప్రకారం వచ్చే మొత్తం రూ॥ 14520 మరియు 3 సం॥కు వచ్చు మొత్తం రూ॥ 15972 అయిన ఆ అసలు ఎంత?
1) రూ॥ 10000 2) రూ॥12000 3) రూ॥15000 4) పైవేవికావు

284) కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా తీసుకుంటే 2 సంవత్సరాలలో రూ. 2809. మూడు సంవత్సరాలలో రూ. 2977.54 అయినది. అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) 8% 2) 6% 3) 4% 4) 2.5%

285) కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా తీసుకుంటే 2 సంవత్సరాలలో రూ. 2809, మూడు సంవత్సరాలలో రూ. 2977.54 అయినది. అయితే అసలు ఎంత?
1) రూ.2000 2) రూ.2200 3) రూ.2250 4) రూ. 2500

Model - 8

286) చక్రవడ్డీతో కొంత అసలు 3 సం॥లలో రూ. 6690, 6 సం॥లలో రూ. 10,035 మొత్తాలుగా అయితే, అసలు ఎంత?
1) రూ. 4460 2) రూ.4640 3) రూ.6044 4) రూ.6440

287) కొంత మొత్తము చక్రవడ్డీ పద్ధతిన 3 సంవత్సరాలకు రూ. 9261, రెండు సంవత్సరాలకు రూ. 8820 అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత ?
1) 5% 2) 8% 3) 10% 4) 12%

288) కొంత మొత్తము చక్రవడ్డీ పద్ధతిన 2 సంవత్సరాలకు రూ. 3600, మూడు సంవత్సరాలకు రూ. 4320 అయిన అసలు ఎంత?
1) రూ.3200 2) రూ.3000 3) రూ.2800 4) రూ.2500

Model - 9

289) ఒక వ్యక్తి రూ. 2,550ని 4% సాలీనా వడ్డీ రేటుతో చక్రవడ్డీని తీసుకొని రెండు సంవత్సరాల్లో రెండు సమాన సాలీన వాయిదాల్లో చెల్లించెను. ఒక్కో సాలీన వాయిదాకు ఎంత మొత్తం చెల్లించెను? (రూపాయల్లో)
1) 1377 2) 1275 3) 1283 4) 1352

290) ఒక వ్యక్తి ఒక బ్యాంకు నుండి రూ. 5300 లను అప్పుగా తీసుకొని 12% చక్రవడ్డీతో రెండు సంవత్సరాలలో రెండు సమాన వాయిదాలలో (Instalments) చెల్లించే విధంగా నిర్ణయించు కుంటే ఒక్కొక్క వాయిదాకి ఎంత చొప్పున చెల్లించాలి?
1) రూ.3035 2) రూ.3020 3) రూ.3136 4) రూ.3156

291) కొంత సొమ్మును బ్యాంకు నుండి అప్పు తెచ్చుకొన్న రైతు సంవత్సరానికి వాయిదా రూ. 121 చొప్పున రెండు సంవత్సరాలు చెల్లించి అప్పు తీర్చాడు. బ్యాంకు చక్రవడ్డీ రేటు 10% అయిన అతడు బ్యాంకు నుండి తెచ్చుకొన్న సొమ్మెంత?
1) రూ. 221 2) రూ. 250 3) రూ.180 4) రూ.210

292) ఒక వ్యక్తి బ్యాంకు నుండి 25% రేటుతో కొంత సొమ్ము అప్పుగా తీసుకొన్నాడు. వార్షిక వాయిదా పద్ధతిన రూ. 2,250 చొప్పున 3 వాయిదాలు చెల్లించి అప్పు తీర్చిన అతడు బ్యాంకు నుండి పొందిన ఋణమెంత?
1) రూ.3500 2) రూ.3750 3) రూ.4020 4) రూ.4392

293) ఒక వ్యక్తి తను బ్యాంకు నుండి 12% వడ్డీతో తీసుకున్న మొత్తమును వార్షిక వాయిదా పద్ధతిలో సంవత్సరమునకు రూ. 784 చొప్పున రెండు సంవత్సరాలలో చెల్లించి అప్పు తీర్చిన బ్యాంకు నుండి అప్పు తీసుకున్నది ఎంత?
1) రూ. 1325 2) రూ.1440 3) రూ.1475 4) రూ. 1568

Model - 10

294) కొంత సొమ్ముపై 3 సంవత్సరాలకు 10% వడ్డీరేటుతో వచ్చిన చక్రవడ్డీ రూ. 993 అయితే అసలు ఎంత?
1) రూ.4500 2) రూ.3000 3) రూ.4000 4) రూ.3750

295) కొంత సొమ్ముపై 3 సంవత్సరాలకు 10% వడ్డీరేటుతో వచ్చిన చక్రవడ్డీ రూ. 993 అయితే అదే సొమ్ముపై అంతే కాలానికి అదే వడ్డీరేటుతో అయ్యే సాధారణ వడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 850 2) రూ. 920 3) రూ.900 4) రూ.872

296) ఒక రైతు ఒక ప్రైవేటు బ్యాంకు నుండి కొంత సొమ్ము అప్పుగా తీసుకొని 12% తో 2 సంవత్సరముల తరువాత రూ. 1590 చక్రవడ్డీ చెల్లించాడు. అయితే అదే సొమ్ముపై అంతే కాలానికి అదే వడ్డీరేటుతో అయ్యే బారువడ్డీ ఎంత?
1) రూ.1250 2) రూ.1275 3) రూ.1500 4) రూ.1520

Model - 11

297) కొంత సొమ్ముపై 2 సంవత్సరాలకు r% వడ్డీరేటుతో వచ్చే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?
1) 200 - r : 200 2) 200 : 200 - r
3) 200 : 200 + r 4) 200 + r : 200

298) కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 4% వడ్డీరేటుతో 2 సంవత్సరాలలో వచ్చే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి కనుక్కోండి?
1) 50 : 51 2) 51 :50 3) 25 : 26 4) కనుగొనలేము

299) కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 5% వడ్డీరేటుతో 2 సంవత్సరాలలో వచ్చే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి కనుక్కోండి?
1) 41 : 40 2) 40 : 41 3) 20 : 21 4) కనుగొనలేము

300) ఒక రైతు ఒక వడ్డీవ్యాపారస్తుని వద్ద నుంచి 8% వడ్డీరేటుతో కొంత ధనం బారువడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా తీసుకొని, అంతే సొమ్ము అదే వడ్డీరేటుతో చక్రవడ్డీ ప్రకారం కూడా అప్పుగా తీసుకొని, రెండు రకాల అప్పులను 2 సంవత్సరాల తరువాత చెల్లించాడు. అయితే అతను చెల్లించిన చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి?
1) 25 : 26 2) 26 : 25 3) 36 : 35 4) కనుగొనలేము

301) A, Bలు ఒక్కొక్కరు వరుసగా బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీలలో ఒక బ్యాంకు నుండి 10% వడ్డీరేటుతో కొంత సొమ్ము అప్పుగా తీసుకొని 2 సంవత్సరముల తరువాత తిరిగి చెల్లించారు. అయితే వారు చెల్లించిన వడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి కనుగొనండి?
1) 20 : 21 2) 21 : 20 3) 10 : 11 4) కనుగొనలేము

Model - 12

302) కొంత అసలుపై 2 సంవత్సరాలలో వచ్చిన చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య భేదం రూ. 60 బారువడ్డీ రూ. 1440 అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత?
1) $6\frac{1}{4}$% 2) $8\frac{1}{3}$% 3) $14\frac{2}{7}$% 4) $16\frac{2}{3}$%

303) ఒక వ్యక్తి ఒక బ్యాంకు నుండి కొంత డబ్బు అప్పుగా తీసుకొని చక్రవడ్డీ ప్రకారం రెండు సంవత్సరాలలో రూ. 315 వడ్డీ చెల్లించాడు. అదే బారువడ్డీతో అయితే చెల్లించాల్సి వడ్డీ రూ. 300 మాత్రమే అయితే, అప్పు ఎంత వడ్డీరేటుతో తీసుకున్నాడు?
1) 8% 2) 5% 3) 10% 4) 7%

304) కొంత సొమ్ము పై 2 సంవత్సరాలకు బారువడ్డీ రూ. 1600 అయితే చక్రవడ్డీ రూ. 1700 అగును, అప్పుడు ఆ సొమ్మెంత?
1) రూ. 6400 2) రూ. 6000 3) రూ. 5600 4) రూ.4800

305) కొంత సొమ్ముపై 2 సంవత్సరాలకు సాధారణ వడ్డీ రూ. 1000, అదే చక్రవడ్డీ రూ. 1020 అయిన అసలెంత?
1) రూ.10000 2) రూ.12500 3) రూ. 15000 4) రూ.20000

306) కొంత సొమ్ముపై 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే బారువడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీలు వరుసగా రూ. 40 మరియు రూ. 41 అయిన అసలు ఎంత?
1) రూ.200 2) రూ.250 3) రూ.350 4) రూ.400

307) కొంత సొమ్ముపైన 2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ రూ॥ 1449 మరియు బారువడ్డీ రూ॥ 1440 అయిన వడ్డీరేటు, అసలు వరుసగా?
1) 10% 2) 5% 3) 7% 4) 6%

308) కొంత సొమ్ముపైన 2 సం॥కు వచ్చు చక్రవడ్డీ రూ॥ 1449 మరియు బారువడ్డీ రూ॥ 1440 అయిన వడ్డీరేటు అసలు వరుసగా?
1) $\frac{5}{4}$ %, రూ॥ 5760 2) $\frac{5}{4}$ %, రూ॥ 5670
3) $\frac{3}{4}$ %, రూ॥ 5760 4) $\frac{5}{3}$ %, రూ॥ 5760

Model - 13

309) కొంత అసలుపై సంవత్సరానికి 10% తో 2 సంవత్సరాలలో రూ. 420 చక్రవడ్డీ వచ్చినది. అంతే అసలుపై అదే వడ్డీరేటుతో అంతే కాలానికి వచ్చే బారువడ్డీ?
1) రూ. 380 2) రూ.315 3) రూ. 402 4) రూ.400

310) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో సంవత్సరమునకు 10% చొప్పున కొంత మొత్తముపై వచ్చే చక్రవడ్డీ రూ॥ 1890 అయిన బారువడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥1750 2) రూ॥1725 3) రూ॥1800 4) రూ॥1845

311) కొంత అసలుపై 2 సం॥లకు 12 1/2% రేటుతో రూ. 510 అయితే, అదే అసలుపై అదే కాలానికి అదే రేటుతో అయ్యే?
1) రూ॥ 400 2) రూ॥ 450 3) రూ॥ 460 4) రూ॥ 480

312) కొంత అసలుపై సంవత్సరానికి 5% వడ్డీరేటుతో 2 సంవత్సరాలకు వచ్చిన సరళ వడ్డీ రూ. 120 అయితే అంతే అసలుపై అదే వడ్డీరేటుతో అంతే కాలానికి వచ్చే చక్ర వడ్డీ?
1) రూ. 125 2) రూ. 132 3) రూ. 123 4) రూ. 156

313) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో సంవత్సరమునకు 15% చొప్పున కొంత మొత్తముపై వచ్చు చక్రవడ్డీ రూ॥ 1720 అయిన బారువడ్డీ ఎంత ?
1) రూ॥ 1400 2) రూ॥1600 3) రూ॥1750 4) రూ॥ 1800

314) సంవత్సరమునకు ఒకసారి లెక్కించు విధముగా 2 సం॥లో సంవత్సరమునకు 5% చొప్పున కొంత మొత్తముపై వచ్చు చక్రవడ్డీ రూ॥ 820 అయిన బారువడ్డీ ఎంత?
1) రూ॥ 750 2) రూ॥ 760 3) రూ॥ 800 4) రూ॥ 840

315) కొంత అసలు సంవత్సరానికి కొంత వడ్డీరేటుతో 3 సంవత్సరాలలో చక్రవడ్డీ ప్రకారం రూ. 625 అయినది, మరియు అదే సొమ్ము 5 సంవత్సరాలలో రూ. 784 అయినది. అయితే వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?
1) 8% 2) 10% 3) 6% 4) 12%

316) కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీకి అప్పుగా తెస్తే 2 సంవత్సరాల అనంతరం రూ. 8000 చెల్లించాలి. మరో 3 సంవత్సరాల తరువాత అయితే రూ. 9261 చెల్లించాలి. అయితే ఆ సొమ్ము ఎంత శాతం వడ్డీకి అప్పుగా తీసుకున్నారు?
1) 4% 2) 8% 3) 5% 4) 6%

Practice Bits

317) ఒక వ్యాపారి నెలకు రూ. 1 కి 3 పైసలు వడ్డీ తీసుకొంటాడు. రెండవ వ్యాపారి నెలకు రూ. 100కి రూ. 2 వడ్డీ తీసుకొంటాడు. ఈ రెండింటిలో అధిక వడ్డీ రేటు ఎవరిది?
1) మొదటి వ్యాపారి 2) రెండవ వ్యాపారి
3) ఇద్దరి వడ్డీ రేటు సమానం 4) ఏదీకాదు

318) ఒక వ్యాపారి కొంతసొమ్మును 2 సంవత్సరాలకు ఏ వడ్డీ రేటుకు ఇస్తాడో, అదనంగా 1% రేటు పెంచి ఇచ్చిన రూ. 24 అదనంగా వచ్చి ఉండేది అయిన అతడు అప్పు ఇచ్చిన సొమ్మెంత?
1) రూ. 1200 2) రూ. 1000 3) రూ.800 4) రూ.2400

319) రెండు సంత్సరాలనుంచి బియ్యం ధర 20% వార్షిక రేటుతో పెరిగి రూ. 36 అయిన 2 సంవత్సరాల క్రితం బియ్యం ధర ఎంత?
1) రూ. 16 2) రూ. 22 3) రూ.25 4) రూ.32

320) రెండు వారాలనుండి టమోట ధర వారానికి 10% పెరిగి 20 కి.గ్రా. ధర రూ. 121 అయిన రెండు వారాల క్రితం 1 కి.గ్రా. టమోటా ధర ఎంత ఉండింది?
1) రూ. 6.25 2) రూ. 6 3) రూ. 5.50 4) రూ. 5

321) కొంత సొమ్మును చక్రవడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా ఇచ్చిన అది 2 సం॥ల కాలంలో 4 రెట్లు అగుటకు వడ్డీ రేటు ఎంత వుండాలి?
1) 50% 2) 100% 3) 150% 4) 25%

322) కొంత సొమ్ముపై 2 సంవత్సరములకు చక్రవడ్డీ ప్రకారం అయ్యే మొత్తం రూ. 121. అదే సొమ్ముపై అంతే కాలానికి బారువడ్డీ ప్రకారం అయ్యే మొత్తం రూ. 120 అయిన 3 సంవత్సరాలకు అంతే సొమ్ముపై చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల తేడా ఎంత?
1) రూ. 1 2) రూ. 2.50 3) రూ. 3.01 4) రూ. 4.25

323) కొంత సొమ్ము 2 సంవత్సరాలకు 4% రేటుతో సాధారణ వడ్డీ రూ. 80 అయిన అదే సొమ్ము అంతే కాలానికి ఆ రేటుతోనే వచ్చే చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 80-60 2) రూ. 81-20 3) రూ. 81-60 4) రూ. 82-20

324) కొంత సొమ్ము 2 సంవత్సరాలకు 5% రేటుతో వచ్చే బారువడ్డీ రూ. 50 అయిన చక్రవడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 52.25 2) రూ. 51.75 3) రూ. 51.25 4) రూ. 49.75

325) బారువడ్డీ ప్రకారం 6 సంవత్సరాలలో మొత్తం అసలుకు రెట్టింపు అయిన ఎంత కాలంలో మొత్తం అసలునకు 3 రెట్లు అవుతుంది?
1) 9 2) 12 3) 15 4) 18

326) సంవత్సరమునకు 20% చొప్పున కొంత సొమ్మును చక్రవడ్డీకి ఇచ్చిన అది రెట్టింపు అగుటకు ఎన్ని నిండు సంవత్సరములు పట్టును?
1) 5 2) 4 3) 3 4) పైవేవికావు

327) ఆడమ్ కొంత డబ్బు అప్పు తీసుకొని, మొదటి 2 సం॥ కాలానికి 6% p.a. వంతున, తరువాత 3 సం॥ కాలానికి సం॥నికి 6% రేటుతోను, 5 సం॥ తరువాత ఎంత కాలమైనా 14% p.a. వడ్డీ చెల్లించడానికి ఒప్పుకున్నాడు. 9 సం॥ చివర అతడు మొత్తం రూ॥ 11,400 వడ్డీ చెల్లించాడు. అతడు అప్పు తీసుకొన్న అసలు ఎంత?
1) రూ. 12,000 2) రూ. 10,500 3) రూ.11,000 4) రూ.13,500

328) 3 సం.లలో కొంత రేటు S.I. తో రూ॥ 800 అసలు రూ॥ 956 మొత్తం అవుతుంది. వడ్డీ రేటు 4% పెంచితే, 3 సం॥లలో రూ. 800 అసలు ఎంత మొత్తం అవుతుంది?
1) రూ. 1020.80 2) రూ.1025 3) రూ. 1052 4) ఏదీకాదు

329) కొంత అసలు 7 సం.లలో రూ. 1750 S.I. రాబట్టుతున్నది. వడ్డీరేటు 2%ఎక్కువైతే, ఎంత ఎక్కువ వడ్డీ రాబట్టేది?
1) రూ. 35 2) రూ. 245 3) రూ. 350 4) Cannotbedetermined

330) కొంత సొమ్ము పెట్టుబడిపెడితే 5% p.a S.I. తో 4 ఏండ్లలో రూ. 504 మొత్తంగా పెరిగింది. అదే సొమ్ము 10%S.I.రేటుతో 2 సం.లలో అయ్యే మొత్తం?
1) రూ. 420 2) రూ. 450 3) రూ. 525 4) రూ. 550

331) నితిన్ కొంత అసలు, మొదటి 3 సం.లకు 6%p.a. వడ్డీరేటుతోను, తరువాతి 5 సం.లకు 9%p.a. రేటుతోను, 8 సం. తరువాత ఎంత కాలమైనా 13%p.a. రేటుతోను అప్పుతీసుకొని 11 సం.ల తరువాత రూ. 8160 మొత్తంగా S.I. తో అప్పుతీర్చాడు. ముందు అప్పు తీసుకొన్న అసలు?
1) రూ. 8000 2) రూ. 10,000 3) రూ. 12,000 4) ఏదీకాదు

332) కొంత డబ్బుపై 10 సం. కాలానికి S.I. రూ. 600. 3 సం.ల తరువాత అసలును 3 రెట్లు చేస్తే, 10వ సంవత్సరం చివర అతనికి వచ్చే మొత్తం వడ్డీ?
1) రూ. 600 2) రూ. 900 3) రూ. 1200 4) రూ. 1500

333) కార్లపై అప్పులిచ్చే వ్యాపారి, సరళవడ్డీ వసూలు చేస్తానని మభ్యపెట్టి ప్రతి 6 నెలలకు అయ్యే వడ్డీని అసలుకు కలుపుతాడు 10% రేటులో అతడు వడ్డీ చార్జి చేస్తే, అతనికి సార్థకంగా (effective) వచ్చే వడ్డీ రేటు?
1) 10% 2) 10.25% 3) 10.5% 4) ఏదీకాదు

334) p.a. కు ఏ రేటుతో S.I. 10 సం.లలో అసలులో 2/5 వంతు?
1) 4% 2) 6 2/3% 3) 6% 4) 6 2/3%

335) A, రూ. 2500 B కి, కొంత సొమ్ము C కొ ఒకే రేటు 7% సరళ వడ్డీరేటుతో అప్పు ఇచ్చాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత B, C ల నుంచి ఇద్దరికి కలిపి రూ॥ 1120 వడ్డీ తీసుకొన్నాడు. C కి ఇచ్చిన అప్పు?
1) రూ. 700 2) రూ. 1500 3) రూ. 4000 4) రూ. 6500

336) ఒకడు కొంత డబ్బు 6%pa. S.I. రేటుతోను, మరికొంత డబ్బు 7%p.a. S.I. రేటుతోను పెట్టుబడి పెట్టారు. 2 సంవత్సరాల తరువాత అతడికి వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ॥ 354. మొదటి సొమ్ములో $\frac{1}{4}$ వంతు, రెండవ అసలులో $\frac{1}{5}$ వంతుకు సమానమైతే మొత్తం పెట్టుబడి పెట్టినది?
1) రూ. 2600 2) రూ. 2700 3) రూ. 2880 4) రూ. 2900

337) A నుంచి B కొంత సొమ్ము 3 సంవత్సరాలకుగాను 12%p.a S.I. కు అప్పు తీసుకొని, ఆ డబ్బుతో తన దగ్గర ఉన్న మరికొంత డబ్బు కలిపి 14%p.a. కు, అంతే కాలానికి అప్పు ఇచ్చాడు. మొత్తం వ్యవహారంలో అతడికి రూ. 93.50 లాభిస్తే, తన వద్దనున్న ఎంత డబ్బు కలిపాడు?
1) రూ. 35 2) రూ. 55 3) రూ. 80 4) రూ. 105

338) ఒకడు రూ. 500, 3%p.a. S.I. తోను, రూ. 600, 4 $\frac{1}{2}$%p.a. S.I. తోను అప్పు తీసుకొని మొత్తం మీద వడ్డీ, రూ. 126 అయినప్పుడు మొత్తం సొమ్ము తిరిగి ఇవ్వడానికి ఒప్పుకున్నాడు. అప్పుగా తీసుకొని డబ్బు ఎన్ని సంవత్సరాలకు తిరిగి ఇచ్చాడు?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

339) A రూ. 5000 2 సంవత్సరాల కాలానికి B కి, రూ. 3000 4 సంవత్సరాల కాలానికి C కి ఒకే S.I.రేటుతో అప్పు ఇచ్చాడు. వారిద్దరూ A కి చెల్లించిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 2,200 అయితే సం.నికి వడ్డీ రేటు?
1) 5% 2) 7% 3) 7 $\frac{1}{8}$ % 4) 10%

340) ఒకడు రూ. 725 సంవత్సరారంభంలో ఒక S.I.రేటుతో అప్పుగాను, 8 మాసాల తరువాత రూ. 362.50 ను రెట్టింపు S.I.రేటుతో అప్పు ఇచ్చాడు. సంవత్సరం చివర అతనికి రూ. 33.50 వడ్డీ మొత్తం రెండు అప్పుల మీద కలిపి వచ్చింది మొదట వడ్డీ రేటు?
1) 3.6% 2) 4.5% 3) 5% 4) 3.46%

341) రూ. 1500 మీద విభిన్న వ్యక్తుల నుంచి 3 సంవత్సరాల తరువాత వచ్చిన S.I. లలో వ్యత్యాసం రూ. 13.50 వారిద్దరికి అప్పు ఇచ్చిన వడ్డీరేటులో తేడా?
1) 0.1% 2) 0.2% 3) 0.3% 4) 0.4%

342) పీటర్ 10% p.a.చొ॥న రూ. 12,000 మరికొంత డబ్బు రూ. 20% p.a.రేటున S.I.కి పెట్టుబడి పెడితే, మొత్తం పెట్టుబడి మీద 14%p.a. రేటుతో S.I. గిట్టుబాటు అయింది. అతని మొత్తం పెట్టుబడి?
1) రూ. 20,000 2) రూ. 22,000 3) రూ. 24,000 4) రూ. 25,000

343) రెండు బ్యాంకులు A, B ఇచ్చే S.I. రేటులు 5 : 4 ఒకడు తన పెట్టుబడిని రెండు బ్యాంకులలో నూ అర్థ సంవత్సరానికి సమానంగా S.I. వచ్చేటట్లుగా ఏ నిష్పత్తిలో చేయాలి ?
1) 2 : 5 2) 4 : 5 3) 5 : 2 4) 5 : 4

344) రూ. 10 అప్పుగా ఇచ్చినది 1 రూ. చొప్పున నెలకు Instalments లో తిరిగి ఇస్తే, గిట్టుబాటు అయిన రేటు?
1) $9\frac{1}{11}$% 2) 10% 3) 11% 4) $21\frac{9}{11}$%

345) 5% S.I. కు ఒకడు రూ. 200 అప్పు తీసుకొని, 1 సంవత్సరం తరువాత రూ. 100 జమ కట్టాడు. 2 సంవత్సరాల అనంతరం అతని అప్పు మొత్తం తీరిపోవడానికి చెల్లించ వలసినది?
1) రూ. 105 2) రూ. 110 3) రూ. 115 4) రూ. 115.50

346) రూ. 20,000 ఖరీదైన టి.వి.ని ఒకడు రూ. 1000చొప్పున 20 వాయిదాలలో డబ్బు కట్టే పద్ధతిలో తీసుకొన్నాడు. S.I.రేటు 6% మొదటి వాయిదా చెల్లింపు కొన్నప్పుడే చేసే ఒప్పందంతో, అతని అసలు, వడ్డీ మొత్తం తీరిపోవడానికి కట్టవలసిన ఆఖరి Installment విలువ?
1) రూ. 1050 2) రూ. 2050 3) రూ. 3000 4) రూ. 19000

347) కొంత డబ్బుపై S.I.రేటు 2% ఎక్కువైతే వచ్చే వడ్డీ రూ. 108 ఎక్కువ అవుతుంది. కాల పరిమితిని 2 సం॥లు పొడిగిస్తే అదే డబ్బుపై వడ్డీ రూ. 180 ఎక్కువ అవుతుంది అసలు?
1) రూ. 1800 2) రూ. 3600 3) రూ. 5400 4) Data inadequte

348) ఒకడు రూ. 1,00,000 రెండు రకాల షేర్లలో పెట్టుబడి పెట్టాడు. మొదటిది 9%, రెండవది 11% రాబడి ఇస్తాయి. ఒక సంవత్సరం తరువాత అతనికి వచ్చిన రాబడి పెట్టుబడిలో 9 3/4% గా ఉంటే ఒక్కొక్క షేర్‌లో పెట్టుబడులు?
1) రూ. 52,500; రూ. 47,500 2) రూ. 62,500; రూ. 37,500
3) రూ. 72, 500; రూ. 27,500 4) రూ. 82,500; రూ. 17,500

349) 5% p.a.S.I.రేటుకు 2, 3, 4 సంవత్సరాలలో వరసగా ఒకే వడ్డీ వచ్చే విధంగా 3 భాగాలుగా తన మొత్తం పెట్టుబడి రూ. 2379 పెట్టాడు. దానిలో మొదటి భాగం?
1) రూ. 759 2) రూ. 792 3) రూ. 818 4) రూ. 828

350) కొంత డబ్బుపై $16\frac{2}{3}$% రేటుతో 3 సం॥లకు అయ్యే C.I. రూ. 1270 అయితే, అదే డబ్బుపై అదే కాలానికి అదే రేటుతో అయ్యే S.I. ఎంత?
1) రూ. 2160 2) రూ. 1080 3) రూ. 1008 4) రూ. 6210

351) కొంత డబ్బుపై $16\frac{2}{3}$% రేటుతో 3 సంవత్సరాలకు C.I. అయ్యే రూ. 1270 అయితే, అసలు ఎంత?
1) రూ. 2150 2) రూ. 2140 3) రూ. 2160 4) రూ. 2190

352) 4%p.a. చక్రవడ్డీ రేటుతో, 7 సం॥లలో A అయ్యే మొత్తము, 9 సం॥లకు అయ్యే మొత్తానికి సమానం అయ్యే విధంగా రూ. 1301 ను రెండు భాగాలు A, B లుగా విభజించగా B విలువ?
1) రూ. 676 2) రూ.625 3) రూ. 714 4) రూ. 587

354) 3 సం॥ల తరువాత రూ. 7620 ల అప్పు 16 2/3% C.I.రేటుతో పూర్తిగా తీరడానికి సంవత్సరానికి ఎంత డబ్బుinstalment గా కట్టాలి?
1) రూ. 4330 2) రూ. 3340 3) రూ. 3430 4) రూ. 4440

355) రూ. 20,480 పై 2 సం. 73 రోజులకు 6 1/4% p.a.తో అయ్యేC.I.?
1) రూ. 2929 2) రూ. 3000 3) రూ. 3131 4) రూ.3636

356) ఒకడు సంవత్సరాంతంలో తను ఆదా చేసిన రూ. 200 ప్రతీ సంవత్సరము 5% C.I. తో అప్పు ఇస్తాడు. 3 సం॥ల తరువాత ఆదా ఎంత అవుతుంది?
1) రూ. 565.25 2) రూ. 635 3) రూ. 662.02 4) రూ.666.50

357) ఒక వ్యాపారి రూ. 15,000 ఒక సంవత్సరం పాటు పెట్టుబడి పెట్టి, ప్రతి 6 నెలలకు వడ్డీ కలిపే విధంగా ఎంత వడ్డీ రేటుతో సంవత్సరం చివర అతను రూ.16537.50 చక్రవడ్డీ ప్రకారం పొందుతాడు?
1) 5% 2) 8% 3) 20% 4) 10%

358) ఒక బ్యాంకు ఖాతాదారునికి అర్థ సంవత్సరం ఆధారంగా C.I.ఇస్తామని ప్రకటించింది. ఒక ఖాతాదారుడు ప్రతి జనవరి 1వ తేదీన, జులై 1న రూ. 16,000 వంతున డిపాజిట్ చేస్తే సంవత్సరం చివర అతనికి వచ్చే వడ్డీ?
1) రూ. 120 2) రూ. 121 3) రూ. 122 4) ఏదీకాదు

359) రూ. 5000 పై 1 1/2 సం॥లకు 4% రేటుతో అర్థ సంవత్సరానికి, ప్రతి త్రైమాసిక C.I.లలో భేదమెంత?
1) రూ. 2.04 2) రూ. 3.06 3) రూ. 4.80 4) రూ. 16.10

360) కొంత అసలుపై 5%p.a. రేటుతో 2 సం॥లకు S.I. రూ. 50, అంతే అసలుపై, అదే రేటుతో అదే కాలానికి అయ్యేC.I.?
1) రూ. 51.25 2) రూ. 52 3) రూ. 54.25 4) రూ. 60

361) రూ. 1000 పై 4 సం॥లలో 10% p.a.రేటుతో S.I. కు C.I. కు భేదం?
1) రూ. 31 2) రూ. 32.10 3) రూ. 40.40 4) రూ.64.10

362) ప్రతి అర్థ సం॥నికి వడ్డీ కలిపే విధంగా రూ. 1200 పై 1 సంవత్సరంలో 10% p.a. రేటుతో అయ్యే S.I., C.I.ల భేదము ?
1) రూ. 2.50 2) రూ. 3 3) రూ. 3.75 4) రూ. 4

363) కొంత అసలుపై 2 సం॥లలో 10% p.a.రేటుతో అయిన C.I. రూ. 525 అదే అసలుపై రెట్టింపు కాలానికి సగం వడ్డీ రేటుతో అయినS.I.?
1) రూ. 400 2) రూ. 500 3) రూ. 600 4) రూ. 800

364) కొంత డబ్బుపై 3 సం॥లకు 8%p.a. రేటుతో అయిన S.I.రూ. 4000 పై 2 సం॥లలో 10%p.a. రేటుతో అయ్యే C.I.లో సగము S.I. తో పెట్టిన అసలు?
1) రూ. 1550 2) రూ. 1650 3) రూ. 1750 4) రూ.2000

365) కొంత అసలు 6 సం॥లకు S.I. తో వృద్ధి 60% అయింది. రూ. 12,000 పై 3 సం॥లకు అదే వడ్డీ రేటుతో అయ్యేC.I.?
1) రూ. 2160 2) రూ. 3120 3) రూ. 3972 4) రూ. 6240

366) కొంత అసలుపై 2 సం.లలో 20%p.a తో అర్థ సంవత్సర సమ్మేళనంతో అయ్యే వడ్డీ ప్రతి సంవత్సర సమ్మేళనంతో అయ్యే వడ్డీ కన్నా రూ. 482 అధికం అయితే అసలు?
1) రూ. 10,000 2) రూ. 20,000 3) రూ.40,000 4) రూ.50,000

367) 6% నామమాత్రపు (nomial) వడ్డీ రేటుకు అనురూపమైన, అర్థ సంవత్సర సమ్మేళనంతో అయ్యే సార్థక వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి?
1) 6.06% 2) 6.07% 3) 6.08% 4) 6.09%

368) ఒకడు కొంత డబ్బును కొంత వడ్డీ రేటుతో అప్పుగా ఇస్తే వచ్చే చక్రవడ్డీకి, అదే డబ్బు పై వచ్చే సరళ వడ్డీకి తేడా 3 సం.ల కాలానికి, 2 సం.ల కాలానికి 25 : 8 గా గుర్తించాడు సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు?
1) 10% 2) 11% 3) 12% 4) $12\frac{1}{2}$%

369) Mr. Dua వరుసగా 8% చక్రవడ్డీ ఇచ్చే రెండు స్కీములు A, Bలలో డబ్బు పెట్టుబడి పెట్టాడు. వాటిలో మొత్తం పెట్టుబడి 27,000. వాటిపై 2 సం.లకు వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 4818.30 అయితే స్కీం A లోని పెట్టుబడి?

1) రూ. 12,000 2) రూ. 13,500 3) రూ. 15,000 4) ఏదీకాదు

370) ఒక వడ్డీవ్యాపారి వరుసగా 8%p.a. చక్రవడ్డీ ఇచ్చే రెండు స్కీములు A, Bలలో డబ్బు పెట్టు బడి పెట్టాడు. వాటిలో మొత్తం పెట్టుబడి 27,000. వాటిపై 2 సం.లకు వచ్చిన మొత్తం వడ్డీ రూ. 4818.30 అయితే స్కీంB లోని పెట్టుబడి?

1) రూ. 12,000 2) రూ. 13,500 3) రూ. 15,000 4) ఏదీకాదు

371) చక్రవడ్డీకి పెట్టిన పెట్టుబడిపై 2 సం.లకు రూ. 4624, 3 సం.లకు రూ. 4913 వడ్డీగా వస్తే పెట్టుబడి?

1) రూ. 4096 2) రూ. 4260 3) రూ. 4335 4) రూ. 4360

372) 20% చక్రవడ్డీకి పెట్టిన డబ్బు రెట్టింపు కంటె ఎక్కువ కావడానికి పట్టే కనీస కాల పరిమితి పూర్తి సం.లలో?

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

373) 5% రేటు చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలకు రూ. 1025 అయ్యే అప్పు, ఎంత వార్షిక Instalments లో తీర్చవచ్చు?

1) రూ. 550 2) రూ. 551.25 3) రూ. 560 4) రూ.560.75

374) ఒకడు 20% C.I.తో రూ. 12,500 అప్పు తీసుకొన్నాడు. ప్రతి సంవత్సరం చివర పాక్షిక చెల్లింపుగా (Partial payment) రూ. 2000 చెల్లించాడు. అటువంటి 3 చెల్లింపుల తరువాత అతనికి మిగిలిన అప్పు ఎంత?

1) రూ. 12,000 2) రూ. 12,864 3) రూ.15,600 4) రూ. 14320

375) 5% చక్రవడ్డీతో కొంత డబ్బు అప్పు చేసి, ఒక్కొక్కటి రూ. 882 చొ॥న 2 వార్షిక Instalments తో అప్పు తీర్చారు. తీసుకొన్న అసలు?

1) రూ. 1620 2) రూ. 1640 3) రూ. 1680 4) రూ. 1700

376) రూ. 53,000 లపై సంవత్సరానికి 4% వడ్డీరేటుతో సంవత్సరానికి ఒకసారి వడ్డీ తిరగబెట్టే విధంగా రెండు సంవత్సరాలలో అయ్యే చక్రవడ్డీ ఎంత?

1) రూ. 4324.8 2) రూ. 4432.8 3) రూ.4342.8 4) రూ.4234.8

Previous Questions

377) రూ. 2000 లపై 18 నెలలలో 6% వడ్డీ రేటుతో వచ్చే బారువడ్డీ ఎంత?

1) రూ. 120 2) రూ. 180 3) రూ. 216 4) రూ. 240

378) ఒక వ్యక్తి రూ. 400 రెండు సంవత్సరాల కాలనికి, రూ. 550 నాలుగు సంవత్సరాలు, రూ. 1200 ఆరు సంవత్సరాలు ఒక బ్యాంక్‌లో డిపాజిట్ చేసి మొత్తం మీద రూ. 1020 బారువడ్డీ పొందాడు. అయితే వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?

1) 8% 2) 10% 3) 15% 4) 20%

379) కొంత సొమ్ము బారువడ్డీ ప్రకారం 5 సంవత్సరాలలో రూ. 5200, 7 సంవత్సరాలలో రూ. 5680 అయినది. అయితే సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు కనుక్కోండి?

1) 3% 2) 4% 3) 5% 4) 6%

380) ఎంత సొమ్ముపై $3\frac{3}{4}$ % బారువడ్డీతో $2\frac{1}{3}$ సంవత్సరాలలో రూ. 210 బారువడ్డీ వస్తుంది?

1) రూ. 1580 2) రూ. 2400 3) రూ. 2800 4) ఏదీకాదు

381) 6 సంవత్సరాలలో కొంత సొమ్ముపై వచ్చిన బారువడ్డీ అసలులో 30% బారువడ్డీ ఎన్ని సంవత్సరాలలో అసలుకు సమానము అవుతుంది?

1) 10 2) 20 3) 22 4) 30

S.I - 2012

382) రూ. 1,500 లు మూడు సంవత్సరాల్లో 20% సాలీనా చక్రవడ్డీతో పెట్టుబడిపెడితే, (ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీ తిరగరాస్తే మూడు సంవత్సరాల తరువాత ఎంత మొత్తం అవుతుంది?

1) రూ. 2592 2) రూ. 2400 3) రూ. 2678 4) రూ. 2540

383) 12% సాలీనా బారువడ్డీ రేటుతో రూ. 5,000 ఎన్ని సంవత్సరాల్లో రూ. 9,000 అవుతుంది?

1) $5\frac{3}{4}$ 2) $6\frac{1}{3}$ 3) $6\frac{2}{3}$ 4) $6\frac{1}{2}$

384) కొంత మొత్తంపై 15% సాలీనా వడ్డీరేటుతో మూడు సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ, బారు వడ్డీల తేడా రూ. 567 అయితే, రెండు సంవత్సరాలకు ఎంత తేడా ఉంటుంది?

1) రూ. 240 2) రూ. 180 3) రూ. 300 4) రూ. 360

385) 5,000 రూపాయలు 5 సంవత్సరాల్లో కొంత వడ్డీ రేటుతో రెట్టింపు అయ్యాయి. ఆ మొత్తాన్ని బారువడ్డీకి డిపాజిట్ చేసి ఉంటే వడ్డీ రేటు ఎంత?

1) 20% 2) 10% 3) 15% 4) 18%

386) కొంత మొత్తాన్ని 8% సాలీనా వడ్డీరేటుతో కొన్ని సంవత్సరాలకు బారువడ్డీతో పెట్టు బడిపెడితే అది రూ. 930 అయింది. అదే మొత్తాన్ని, అన్ని సంవత్సరాలకే 4% సాలీనా వడ్డీరేటుతో బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెడితే రూ. 840 అయితే, పెట్టుబడి పెట్టిన మొత్తం ఎంత?

1) రూ. 900 2) రూ. 800 3) రూ. 850 4) రూ. 750

387) ఒక తండ్రి కొంత మొత్తాన్ని 12% సరళవడ్డీతో తన 15 సంవత్సరాల కూతురి పేరుతో ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్ చేశాడు. అతని కూతురుకు 22 సంవత్సరాల వయస్సులో రూ. 4,30,000 మొత్తం వచ్చినట్లయితే, ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్ చేసిన మొత్తం ఎంత? (రూపాయల్లో)

1) 2,25,000 2) 2,00,000 3) 3,00,000 4) 2,33,695,65

388) ఒక వ్యక్తి రూ. 2,550ని 4% సాలీనా వడ్డీ రేటుతో చక్రవడ్డీకి తీసుకొని రెండు సంవత్సరాల్లో రెండు సమాన సాలీన వాయిదాల్లో చెల్లించెను. ఒక్కోసాలీన వాయిదా కు ఎంత మొత్తం చెల్లించెను?

1) రూ. 1377 2) రూ. 1275 3) రూ. 1283 4) రూ. 1352

S.I - 2011

389) కొంత సొమ్ము మీద సం॥కి 4 శాతం సరళ వడ్డీతో 3 1/2 సం॥లో మొత్తం వడ్డీ రూ. 2,800/- అయినచో, మొదట పెట్టిన సొమ్ము ఎంత?

1) రూ. 24000 2) రూ. 20000 3) రూ. 18000
4) రూ. 16000 5) రూ. 22,000

390) 11 శాతం సరళ వడ్డీతో 6 సం॥లలో కొంత పెట్టుబడి పెట్టగా వడ్డీ, అసలు కంటే రూ. 2,720 వచ్చినచో అసలు పెట్టుబడి ఎంత?

1) రూ. 5,280 2) రూ. 8,000 3) రూ. 9,600
4) రూ. 4121.21 5) రూ. 7,500

391) రూ. 10,000 పెట్టుబడి మీద 15 శాతం సరళ వడ్డీతో రూ. 7,500 వడ్డీ రావడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

1) 5 సం॥లు 2) 4 సం॥లు 3) 6 సం॥లు
4) 3 సం॥లు 5) ఏదీకాదు

392) 20 శాతం చక్రవడ్డీతో కొంత పెట్టుబడి 3 సం॥లలో రూ. 8,640/- అయినచో మొదటి పెట్టుబడి ఎంత?

1) రూ. 7500 2) రూ. 5000 3) రూ. 6000 4) రూ. 4500

393) సం॥నికి 12 శాతం సరళవడ్డీతో రెండు సం॥లలో ఎంత పెట్టుబడి రూ. 7,500/- అగును?

1) రూ. 8900 2) రూ. 9000 3) రూ. 9300 4) ఏదీకాదు

S.I - 2008

394) సాధారణ వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టిన, ఒక మొత్తము 12 సం॥లలో రెండింతలు అగును. ఆ పెట్టుబడి ఎంత వడ్డీ రేటు అనుమతించబడినది?

1) 9.5 2) 8.25 3) 8.5 4) 8.33

S.I - 2007

395) సాధారణ వడ్డీతో పెట్టుబడి చేసిన, ఒక మొత్తం 8 సం॥లలో రెండింతలు అగును. ఎన్ని సం॥లలో అది మూడింతలు అగును?

1) 4 2) 12 3) 16 4) 20

S.I. - 2006

396) సంవత్సరమునకు 6% చొప్పున రూ. 10,000 లకు 9 నెలల్లో ఎంత వడ్డీ వచ్చును?
1) రూ. 450 2) రూ. 475 3) రూ. 500 4) రూ. 600

Forest Beat Officer - 2014

397) కొంత సొమ్ము 4 సంవత్సరాలలో రెట్టింపు అయినచో అంతే సొమ్ము, అంతే వడ్డీ రేటుతో బారువడ్డీ ప్రకారము ఎన్ని సంవత్సరాలలో మూడు రెట్లు అగును?
1) 3 2) 5 3) 8 4) 10

398) ఒక సొమ్ము మొత్తము, సంవత్సరానికి ఏ బారువడ్డీ రేటుకు 8 సంవత్సరాలలో రెట్టింపగును?
1) 12% 2) 10% 3) 12.5% 4) 10.5%

399) ఒక మొత్తము యొక్క సాధారణ వడ్డీ అసలులో 9/4 వ వంతు, వడ్డీ రేటు మరియు కాల వ్యవధి అంకెల పరంగా సమానమైనచో కాల వ్యవధి ఎన్ని సంవత్సరాలు?
1) 18 సం॥లు 2) 15 సం॥లు 3) 9 సం॥లు 4) 12 సం॥లు

400) రూ. 8,000 ని సంవత్సరానికి 5% చొప్పున 3 సంవత్సరాలు కాలానికి బారు వడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీల భేదమెంత?
1) రూ. 55 2) రూ. 60 3) రూ. 61 4) రూ. 600

Previous P.C. Questions

401) రెండు సం॥లకు రూ. 720, 5 సం॥లకు తరువాత రూ. 1020 మొత్తముగా వచ్చు నట్లు ఒక ద్రవ్యము సాధారణ వడ్డీకి ఇచ్చుట జరిగినది ఆ ఇచ్చిన ద్రవ్యము?
1) రూ. 710 2) రూ. 500 3) రూ. 700 4) రూ. 600

402) రూ. 600 లకు సింపుల్ ఇంట్రస్ట్ 10% తో సం॥నికి రూ. 300 లు అది ఎన్ని సం॥లకు అవుతుంది?
1) 2 సం॥లు 2) 3 సం॥లు 3) 5 సం॥లు 4) 6 సం॥లు

403) 8.5% సం॥ వడ్డీరేటుతో రూ. 4000 ను ఒక పొదుపు ఖాతాలో ఉంచినప్పుడు ఒక సం॥లో ఎంత వడ్డీని సంపాదించగలవు?
1) రూ. 300 2) రూ. 485 3) రూ. 340 4) రూ. 430

404) బాలు రూ. 50000 సం॥కి 8% సాధారణ వడ్డీకి అప్పు తీసుకున్నాడు. 4 సం॥ల తర్వాత అప్పు తీర్చుటకు గాను ఆయన ఎంత డబ్బు చెల్లించాడు?
1) 56,000 2) 60,000 3) 64,000 4) 66,000

405) 'ఎ' అనే వాని వద్ద 'బి' అనే వాడు రూ. 250 అప్పు తీసుకున్నాడు. 2 సం॥ల తర్వాత రూ. 3 ల చొప్పున 'బి' ఎ' కి ఎంత చెల్లించాలి?
1) రూ. 312 2) రూ. 218.25 3) రూ.218.8 4) రూ. 250

406) రూ. 3000 కు 9% వడ్డీరేటు ప్రకారం 30 నెలల్లో బారువడ్డీ ఎంత?
1) రూ. 625 2) రూ. 650 3) రూ. 675 4) రూ. 700

407) ఎంత వడ్డీ రేటుతో కొంత మొత్తము 12 సం॥లలో బారు వడ్డీతో రెట్టింపు అవుతుంది? (వడ్డీరేటు/సం॥నికి)
1) 7 1/3%P.A. 2) 8 1/3%P.A.
3) 6 2/3%P.A. 4) 7 1/3%P.A.

408) రూ. 20,000కు 15% వడ్డీరేటుతో 2 సం॥లలో అయ్యే చక్రవడ్డీ?
1) రూ. 6150 2) రూ. 6250 3) రూ. 6350 4) రూ.6450

CRPF (04-10-2015)

409) రూ. 800 మొత్తం ఒక నిర్ణీత సరళ వడ్డీతో 3 సంవత్సరాల్లో రూ. 956 అయ్యింది. ఒకవేళ వడ్డీ రేటును 4% మేరకు పెంచితే, ఇదే సొమ్ము 3 సంవత్సరాల్లో ఎంత మొత్తం అవుతుంది?
1) రూ. 1,024 2) రూ. 1,052 3) రూ. 1,042 4) రూ. 1,025

410) ఏడాదికి 15% సరళ వడ్డీతో నిర్ణీత మొత్తం రూ. 1,725కి మరియు అదే సమయంలో ఏడాదికి 20% సరళ వడ్డీతో రూ. 1,800కి సమానం. మొత్తం ఎంతో కనుక్కోండి?
1) రూ. 1,500 2) రూ.1,700 3) రూ. 1,650 4) రూ. 1,200

TS-S.I- Prelims (17-04-2016)

411) కొంత సొమ్ముపై సాలుకు 10% చొప్పున రెండు సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీ మరియు సాధారణ వడ్డీల మధ్య భేదం రూ. 631. ఆ మొత్తం సొమ్ము?
1) రూ.63,000 2) రూ.63,100 3) రూ.63,500 4) రూ.63,600

412) అసలు రూ. 80,000/- లపై సాలుకి 10% చక్రవడ్డీ రేటుతో రూ. 16,800 వడ్డీ వచ్చే టట్లు ఒక బ్యాంకులో ఉంచితే ఆ అసలును బ్యాంకులో ఉంచిన కాలపరిమితి?
1) $1\frac{1}{2}$ సం॥లు 2) 2 సం॥లు 3) $2\frac{1}{2}$ సం॥లు 4) 3 సం॥లు

413) ఒక వ్యక్తి రూ. 50,000 ను 8% సాధారణ వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలకి రుణంగా ఇచ్చాడు. మరియు మరో రూ. 50,000 లను అదే రేటున సాలుసరి చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలకి ఇచ్చాడు. రెండేళ్ళ తరువాత అతనికి తిరిగి వచ్చే మొత్తాలలో భేదం?
1) 300 2) 320 3) 360 4) 380

414) క్రింది వానిని జతపరచండి
కొంత సొమ్మును సాధారణ వడ్డీకి అప్పివ్వడమైనది. ఆమొత్తం రెట్టింపు అవడానికి

వడ్డీ శాతం	సంవత్సరములు సంఖ్య
(i) $16\frac{2}{3}$%	(a) $12\frac{1}{2}$
(ii) 20%	(b) 6
(iii) 8%	(c) 5

(i) (ii) (iii)
1) (a) (b) (c)
2) (c) (b) (a)
3) (a) (c) (b)
4) (b) (c) (a)

415) ఒక బ్యాంకు 10% సరళ వడ్డీతో రుణాలు ఇస్తుంది. కుమార్ 8% వడ్డీకి రుణం కోరాడు. విచారణ తర్వాత, బ్యాంకుకు ఈ రుణంపై వచ్చే వడ్డీ రూ. 40,00,000 పై 10% వడ్డీతో వచ్చే మొత్తంకు 2రెట్లుగా తేలడంతో కుమార్‌కు, రుణాన్ని మంజూరు చేసింది. కుమార్ తీసుకున్న రుణమెంత? అడిగిన వడ్డీ రేటుతో (లక్షల రూపాయలలో
1) 100 2) 90 3) 200 4) 180

416) సాలుకు $16\frac{2}{3}$ % చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు కొంత సొమ్ముపై చక్రవడ్డీ రూ. 12,700 అయినది అదే సొమ్ముపై, అంతే వడ్డీ రేటుతో, అంతే సమయానికి సాధారణ వడ్డీ?
1) రూ. 9,600 2) రూ. 10,800 3) రూ.12,000 4) రూ.10,200

417) ఒక మొత్తం P పై 8% వడ్డీ రేటుతో ఒక సంవత్సరానికి వచ్చిన చక్రవడ్డీ రూ. 600. అదే మొత్తం P పై అదే రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో వచ్చే చక్రవడ్డీ?
1) రూ. 1,248 2) రూ. 1,428 3) రూ.1,644 4) రూ. 1,648

TS-P.C-Prelims (24-04-2016)

418) రూ. 12,000 లను సంవత్సరానికి 12% సాధారణ (సరళ) వడ్డీకి ఇచ్చిన T సంవత్సరా లలో అది రూ. 16,320 అయితే విలువ (సంవత్సరాలలో)?
1) 2 2) $2\frac{1}{2}$ 3) 3 4) 4

419) సంవత్సరానికి 8% వడ్డీతో 2 సంవత్సరాలలో సొమ్ము రూ. A కి చక్రవడ్డీ, సాధారణ (సరళ) వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ. 800 అయినప్పుడు, సొమ్ము A (రూపాయలలో)?
1) 60,000 2) 80,000 3) 1,00,000 4) 1,25,000