

10. మొదటి 15 సహజ సంఖ్యల మొత్తం?
- 1) 120 2) 130 3) 110 4) 100
- 5) 90
11. 2, 6, 18, 54, శ్రేణిలో 1458 ఎన్నో పదం అవుతుంది?
- 1) 5వ 2) 6వ 3) 7వ 4) 14వ
- 5) ఏదీకాదు
12. ఒక పనిని నలుగురు వ్యక్తులు 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అయితే ఆరుగురు అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు?
- 1) 7 2) 8 3) 6 4) 9
- 5) 10
13. A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో, B అదే పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అయితే వారిద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు?
- 1) 6 2) 5 3) 4 4) 7
- 5) 8
14. A ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేస్తే, B అదే పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తిచేశాడు. అయితే A మూడు రోజుల పని మాత్రమే చేయగా మిగిలిన పనిని B ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేశాడు?
- 1) $13\frac{1}{2}$ 2) 9 3) $16\frac{1}{2}$ 4) 12
- 5) 10
15. ఒక విద్యార్థి 75 ప్రశ్నలను ఒక గంటలో పరిష్కరిస్తాడు. మరో విద్యార్థి 100 ప్రశ్నలను రెండు గంటల్లో పరిష్కరిస్తే ఇద్దరూ కలిసి 250 ప్రశ్నలను ఎన్ని నిమిషాల్లో పరిష్కరించగలరు?
- 1) 90 2) 75 3) 100 4) 150 5) 120
16. ఒక పనిని A, B కలిసి 72 రోజుల్లో; B, C కలిసి 120 రోజుల్లో; A, C కలిసి 90 రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు. అయితే ఆ పనిని A, B, C కలిసి ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు?
- 1) 80 2) 100 3) 90 4) 120
- 5) ఏదీకాదు
17. ఒక బస్సు వేగం గంటకు 72 కి.మీ. అయితే దాని వేగం సెకనుకు మీటర్లలో ఎంత?
- 1) 15 మీ. 2) 18 మీ. 3) 20 మీ. 4) 22 మీ.
- 5) 25 మీ.
18. ఒక వ్యక్తి వేగం గంటకు 45 కి.మీ. అయితే ఆ వ్యక్తి 24 సెకన్లలో ఎంత దూరం నడుస్తాడు?
- 1) 240 మీ. 2) 360 మీ. 3) 250 మీ. 4) 300 మీ.
- 5) 420 మీ.
19. ఒక రైలు వేగం సెకన్కు 12 మీ./సె. అది 15 సెకన్లలో టెలిగ్రాఫ్ స్తంభాన్ని దాటుతుంది. అయితే రైలు పొడవు ఎంత?
- 1) 180 మీ. 2) 1500 మీ. 3) 150 మీ. 4) 200 మీ.
- 5) 250 మీ.

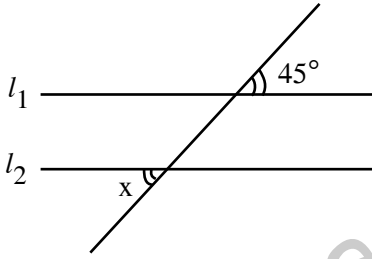
20. ఒక రైలు వేగం గంటకు 72 కి.మీ., దాని పొడవు 200 మీ. అయితే 1000 మీటర్ల పొడవున్న ప్లాట్ ఫామ్ ను దాటడానికి ఆ రైలుకు ఎంత సమయం పడుతుంది?

- 1) 80 సెకన్లు 2) 60 సెకన్లు 3) 40 సెకన్లు 4) 30 సెకన్లు
5) ఏదీకాదు

21. 350 మీటర్ల పొడవున్న ఒక రైలు గంటకు 90 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, దానికి వ్యతిరేక దిశలో ఒక వ్యక్తి గంటకు 36 కి.మీ. వేగంతో పరుగెడుతున్నాడు. అయితే ఎంత సమయంలో రైలు అతడిని దాటుతుంది?

- 1) 20 సెకన్లు 2) 15 సెకన్లు 3) 10 సెకన్లు 4) 12 సెకన్లు
5) 8 సెకన్లు

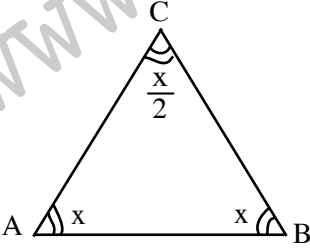
22.



పై పటంలో l_1, l_2 లు సమాంతర రేఖలు అయితే 'x' విలువ?

- 1) 135° 2) 225° 3) 45° 4) 30°
5) ఏదీకాదు

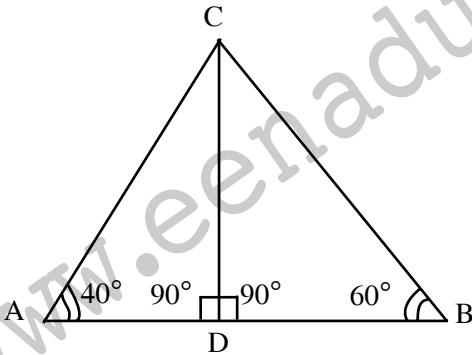
23.



పై పటంలో $\angle ACB$ ఎంత?

- 1) 30° 2) 40° 3) 36° 4) 45°
5) ఏదీకాదు

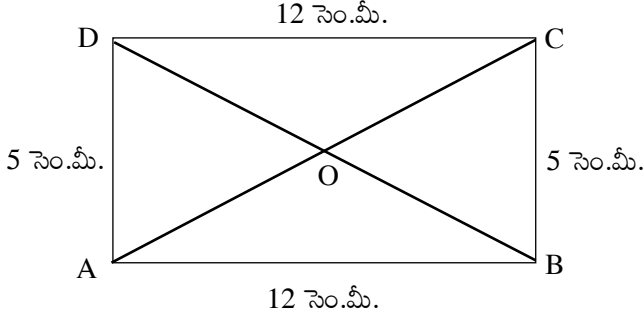
24.



పై త్రిభుజంలో $\angle ACB$ ఎంత?

- 1) 50° 2) 80° 3) 70° 4) 45°
5) ఏదీకాదు

25.

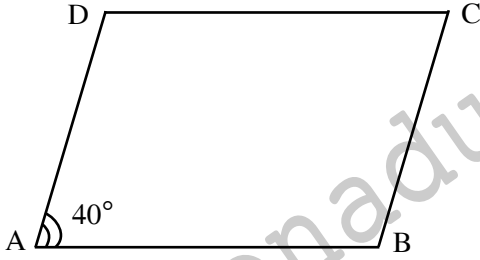


పై దీర్ఘచతురస్రాకారంలో 'BO' ఎంత?

- 1) 6 సెం.మీ. 2) 7 సెం.మీ. 3) 6.5 సెం.మీ. 4) 5.5 సెం.మీ.

5) ఏదీకాదు

26.



పై సమాంతర చతుర్భుజంలో $\angle BCD$ ఎంత?

- 1) 40° 2) 140° 3) 220° 4) 160°

5) ఏదీకాదు

27. ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజంలో భూమి 10 సెం.మీ., భుజాలు 6 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?

- 1) $\sqrt{11}$ సెం.మీ.² 2) $2\sqrt{11}$ సెం.మీ.² 3) $3\sqrt{11}$ సెం.మీ.² 4) $5\sqrt{11}$ సెం.మీ.²

5) $5\sqrt{11}$ సెం.మీ.²

28. ఒక వృత్తం వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 616 సెం.మీ.² 2) 716 సెం.మీ.² 3) 816 సెం.మీ.² 4) 216 సెం.మీ.²

5) ఏదీకాదు

29. ఒక త్రిభుజంలోని భుజాలు 10 మీ., 12 మీ., 18 మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?

- 1) $45\sqrt{3}$ మీ.² 2) $40\sqrt{3}$ మీ.² 3) $50\sqrt{3}$ మీ.² 4) $60\sqrt{3}$ మీ.²

5) $80\sqrt{3}$ మీ.²

30. ఒక చక్రం వ్యాసార్థం 28 సెం.మీ. అయితే అది 10 భ్రమణాల్లో ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

- 1) 1150 సెం.మీ. 2) 1210 సెం.మీ. 3) 1500 సెం.మీ. 4) 1760 సెం.మీ.

5) ఏదీకాదు

31. సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం $16\sqrt{3}$ సెం.మీ.² అయితే దాని భుజం?

- 1) 4 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 6 సెం.మీ. 4) 8 సెం.మీ.

5) ఏదీకాదు

32. 18 అడుగుల పొడవు, 10 అడుగుల ఎత్తు ఉన్న ఒక గోడకు చదరపు అడుగుకు రూ.4 చొప్పున ఇరు వైపులా సున్నం వేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?
1) రూ.1,400 2) రూ.1,300 3) రూ.1,260 4) రూ.1,500
5) రూ.1,440
33. ఒక స్తూపం వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ., ఎత్తు 30 సెం.మీ. అయితే దాని ఘన పరిమాణం ఎంత (ఘ.సెం.మీ.లలో)?
1) 4620 2) 3920 3) 4680 4) 4900
5) ఏదీకాదు
34. ఒక సమలంబ చతుర్భుజం రెండు భుజాలు 10 మీ., 4 మీ.; ఎత్తు 6 మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 40 మీ.² 2) 42 మీ.² 3) 36 మీ.² 4) 50 మీ.²
5) 24 మీ.²
35. ఒక లోహ దీర్ఘఘనం కొలతలు 9 సెం.మీ. × 6 సెం.మీ. × 4 సెం.మీ. అయితే దాని సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?
1) 264 చ.సెం.మీ. 2) 144 చ.సెం.మీ.
3) 288 చ.సెం.మీ. 4) 196 చ.సెం.మీ.
5) ఏదీకాదు
36. 84 సెం.మీ. ఒకే చుట్టుకొలత కలిగిన సమబాహు త్రిభుజం, చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
1) $5\sqrt{3} : 2$ 2) $196\sqrt{3} : 441$ 3) $2 : 3\sqrt{3}$ 4) $7\sqrt{3} : 3$
5) ఏదీకాదు
37. LENGTHలో అక్షరాలను ఎన్ని రకాలుగా అమర్చవచ్చు?
1) 24 2) 720 3) 120 4) 36
5) 42
38. రెండు పాచికలను విసిరినప్పుడు 11 అవడానికి సంభావ్యత?
1) $\frac{1}{36}$ 2) $\frac{3}{36}$ 3) $\frac{2}{36}$ 4) $\frac{4}{36}$
5) ఏదీకాదు
39. రెండు నాణేలను ఒకేసారి ఎగరవేసినప్పుడు ఒక బొమ్మ, బొరుసు రావడానికి సంభావ్యత ఎంత?
1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{2}{4}$ 4) $\frac{1}{3}$
5) ఏదీకాదు
40. 8, 15, 20, 17ల అంకమధ్యమం ఎంత?
1) 8 2) 20 3) 15 4) 17
5) ఏదీకాదు
41. 5, 13, 18, 21, 25, 27ల మధ్యగతం ఎంత?
1) 13.5 2) 18.5 3) 21.5 4) 25.5
5) 19.5

42. B సోదరుడు A, C సోదరి B, D తండ్రి C అయితే Aకి D ఏమవుతాడు?
- 1) సోదరుడు 2) సోదరి 3) మేనల్లుడు 4) సరైన సమాచారం లేదు
- 5) ఏదీకాదు
43. దీపక్ ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ ఇతడి ఒకే సోదరుడు తన కుమార్తె తండ్రికి తండ్రి అయితే ఆ వ్యక్తికి దీపక్ కు మధ్య సంబంధం?
- 1) తండ్రి 2) తాతయ్య 3) మామయ్య 4) బావ
- 5) ఏదీకాదు
44. ఒక వ్యక్తి ఒక మహిళకు మరో వ్యక్తిని చూపిస్తూ అతడి తల్లి యొక్క తండ్రి ఏకైక కుమార్తె. అయితే ఆ మహిళకు మరో వ్యక్తికి మధ్య సంబంధం?
- 1) సోదరి 2) తల్లి 3) భార్య 4) కుమార్తె
- 5) ఏదీకాదు
45. 3 సెం.మీ. భుజం గల ఒక ఘనం అన్ని వైపులా ఎరువు రంగుతో ఉంది. దాన్ని ఒక సెం.మీ. భుజం ఉన్న ఘనాలుగా విభజిస్తే ఎన్ని ఘనాల్లో ఇరువైపులా రంగును కలిగి ఉంటుంది?
- 1) 9 2) 8 3) 16 4) 12
- 5) ఏదీకాదు
46. కిందివాటిలో లీపు సంవత్సరం
- 1) 1986 2) 2002 3) 2100 4) 1992
- 5) 1947
47. 31 రోజులున్న నెలలో చివరి రోజు బుధవారం అయితే ఆ నెలలో ఎన్ని సోమవారాలు ఉంటాయి?
- 1) 4 2) 5 3) 3 4) 6
- 5) ఏదీకాదు
48. రాముడు 2008, మార్చి 3న జన్మించాడు. అదే సంవత్సరంలో శనివారం రిఫర్లీజ్ డే అయితే రాముడు ఏ రోజు జన్మించాడు?
- 1) మంగళవారం 2) ఆదివారం 3) సోమవారం 4) శుక్రవారం
- 5) ఏదీకాదు
49. ఒక గడియారంలో రెండు ముళ్లులు 2.15 PM వద్ద ఉంటే వాటి మధ్యకోణం?
- 1) $12 \frac{1}{2}^{\circ}$ 2) $27 \frac{1}{2}^{\circ}$ 3) $22 \frac{1}{2}^{\circ}$ 4) $17 \frac{1}{2}^{\circ}$
- 5) ఏదీకాదు
50. A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z అంగ్ల అక్షరాల్లో ఎడమ నుంచి 10వ అక్షరానికి ఎడమవైపున ఉన్న 7వ అక్షరం ఏది?
- 1) A 2) C 3) B 4) E
- 5) ఏదీకాదు
51. CREDENTIALS పదంలోని 1వ, 6వ స్థానాల్లోని అక్షరాలు; 2వ, 7వ స్థానాల్లోని అక్షరాలు తారుమారయ్యాయి. అయితే కుడి నుంచి 8వ అక్షరం?
- 1) A 2) T 3) D 4) C
- 5) ఏదీకాదు

ప్రశ్న (52 - 56): కింది ప్రశ్నల్లో ప్రశ్నార్థక స్థానంలో రావాల్సిన పదాలను గుర్తించండి.

52. MAD : JXA :: RUN : ?

- 1) OSQ 2) PRJ 3) UXQ 4) ORK
5) ఏదీకాదు

53. TAME : OVHZ :: LUDO : ?

- 1) QZIT 2) GQAM 3) GPYJ 4) GOYJ
5) ఏదీకాదు

54. SONG : GONT :: FELT : ?

- 1) TELE 2) TMDG 3) TLEG 4) ELTG
5) ఏదీకాదు

55. CFDG : LOMP :: HKIL : ?

- 1) QTRU 2) QRTU 3) PSQT 4) RUSV
5) ఏదీకాదు

56. TGIR : QJLO :: PKMN : ?

- 1) NMKP 2) MNPK 3) OLNM 4) QJKP
5) ఏదీకాదు

ప్రశ్న (57 - 61): కింది పట్టికలో ప్రతి తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారో; ఎంత శాతం మంది క్రికెట్, వాలీబాల్, బాస్కెట్ బాల్, ఫుట్ బాల్ ఆటలను ఇష్టపడతారో గమనించి ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలను గుర్తించండి.

తరగతి	విద్యార్థుల సంఖ్య	క్రికెట్	వాలీబాల్	బాస్కెట్ బాల్	ఫుట్ బాల్
6	120	60%	70%	50%	60%
7	140	50%	60%	60%	50%
8	160	40%	65%	55%	45%
9	180	65%	75%	65%	55%
10	240	70%	80%	75%	45%

57. పాఠశాలలో ఎంతమంది విద్యార్థులు క్రికెట్ ను ఇష్టపడతారు?

- 1) 436 2) 432 3) 491 4) 511
5) 540

58. 6వ తరగతిలో ఎంతమంది వాలీబాల్ ఎక్కువ లేదా తక్కువ, 10వ తరగతిలో బాస్కెట్ బాల్ ఇష్టపడే వారి శాతం?

- 1) 40% 2) 50% 3) 53.33% 4) 56.67%
5) ఏదీకాదు

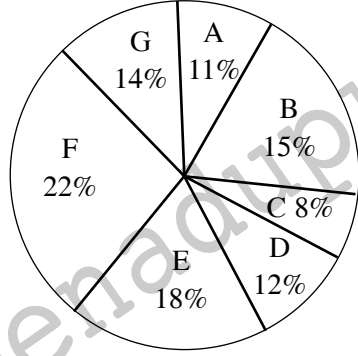
59. 7వ తరగతిలో క్రికెట్ ఇష్టపడే విద్యార్థుల సంఖ్య 8వ తరగతిలో ఫుట్ బాల్ ఇష్టపడే వారి సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

- 1) 88% 2) 93.5% 3) 95.6% 4) 97.2%
5) 99.2%

60. 90% కంటే ఎక్కువ విద్యార్థులు 3 ఆటలు ఇష్టపడటానికి ఎన్ని దత్త తరగతులు కావాలి?
 1) 4 2) 3 3) 1 4) సరైన సమాచారం లేదు
 5) 2
61. 6వ తరగతిలో అత్యధికంగా ఒక ఆటను ఇష్టపడేవారి శాతం?
 1) 40% 2) 10% 3) 50% 4) 30%
 5) 20%

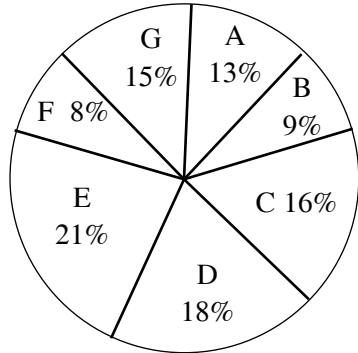
ప్రశ్న (62 - 66): కింది ప్రశ్నలకు పటాల ఆధారంగా సమాధానాలను గుర్తించండి.

రాష్ట్రాల వారీగా పురుషుల జనాభా శాతం



మొత్తం పురుషుల జనాభా 39 లక్షలు

రాష్ట్రాల వారీగా స్త్రీల జనాభా శాతం



మొత్తం స్త్రీల జనాభా 32 లక్షలు

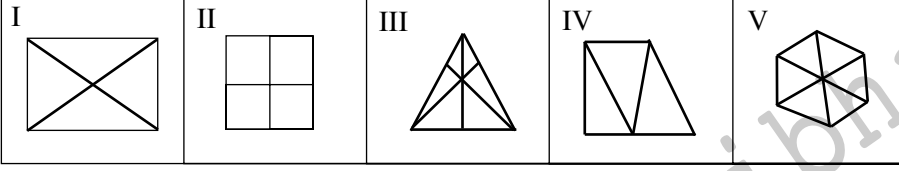
62. A, B రాష్ట్రాల్లో ఉమ్మడిగా స్త్రీ, పురుషుల నిష్పత్తి?
 1) 704 : 507 2) 507 : 204 3) 352 : 507 4) 507 : 352
 5) ఏదీకాదు
63. G రాష్ట్రంలో స్త్రీ, E రాష్ట్రంలో పురుష జనాభా నిష్పత్తి?
 1) 39 : 40 2) 40 : 39 3) 17 : 18 4) 19 : 20
 5) ఏదీకాదు
64. 'E' రాష్ట్రంలో జనాభా (లక్షల్లో)
 1) 11.14 2) 8.58 3) 6.52 4) 14.11
 5) ఏదీకాదు
65. 'C' రాష్ట్రంలోని స్త్రీల జనాభా శాతం (పూర్ణాంకానికి దగ్గరగా)
 1) 48 2) 56 3) 62 4) 59
 5) ఏదీకాదు

66. దత్త రాష్ట్రాల్లో సరాసరి జనాభా సుమారుగా (లక్షల్లో)

- 1) 6.5 2) 8 3) 4.6 4) 5.6
5) 10

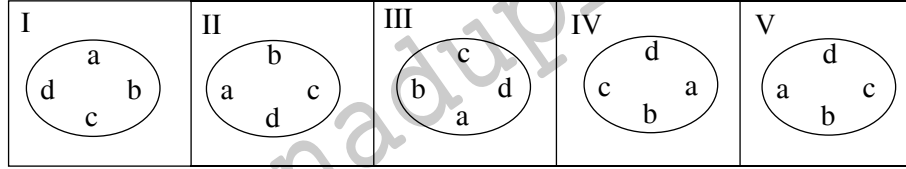
ప్రశ్న (67 - 70): కిందివాటిలో భిన్నమైన పటాలను గుర్తించండి.

67.



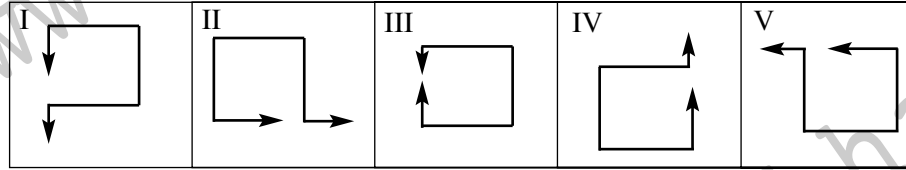
- 1) I 2) II 3) III 4) IV
5) V

68.



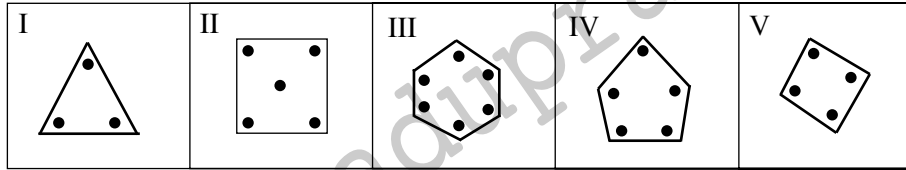
- 1) I 2) II 3) III 4) IV
5) V

69.



- 1) I 2) II 3) III 4) IV
5) V

70.



- 1) I 2) II 3) III 4) IV
5) V

71. ఒక పర్సులో 1 : 2 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో రూ.5, రూ.10, రూ.20 నోట్లను ఉంచారు. వాటి మొత్తం రూ.201 అయితే పర్సులో ఎన్ని 10 రూపాయిల నోట్లు ఉన్నాయి?

- 1) 20 2) 40 3) 5 4) 10
5) 8

72. A : B = 2 : 3, B : C = 5 : 7 అయితే A : B : C ?

- 1) 10 : 15 : 21 2) 2 : 3 : 7 3) 2 : 5 : 7 4) 2 : 15 : 7
5) 2 : 8 : 7

73. ఒక త్రిభుజం భుజాలు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు దాని చుట్టుకొలత 42 సెం.మీ. అయితే కనిష్ట భుజం పొడవు ఎంత?

- 1) 6 సెం.మీ. 2) 5 సెం.మీ. 3) 7 సెం.మీ. 4) 8 సెం.మీ.
5) 14 సెం.మీ.

74. 12 అడుగులు × 18 అడుగుల కొలతలున్న దీర్ఘచతురస్రాకారంలో ఉన్న నేలపై పరచడానికి 2 అడుగుల చతురస్రాకారపు పలకలు ఎన్ని కావాలి?

- 1) 27 2) 36 3) 42 4) 54
5) ఏదీకాదు

75. 28 సెం.మీ. వ్యాసం ఉన్న ఒక చక్రం 880 మీటర్లు ప్రయాణించడానికి ఎన్నిసార్లు తిరగాలి?

- 1) 6 2) 8 3) 10 4) 12
5) ఏదీకాదు

76. ఒక చతురస్ర భుజం 'a'. భుజాన్ని రెట్టింపు చేసి (అంటే 2a) కొత్త చతురస్రాన్ని నిర్మిస్తే పాత, కొత్త చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 1 : 2 2) 1 : 4 3) 1 : 3 4) 1 : 5
5) ఏదీకాదు

ప్రశ్నలు (77 - 79): కిందివాటిలో ప్రశ్నార్థక స్థానంలో రావాల్సిన సమాధానాలను గుర్తించండి.

77. $a^2b^2, a^3b^3, a^4b^4, a^5b^5, ?$

- 1) $a^5b^5a^5b^5a^5b^5$
2) $a^5b^5a^5b^5$
3) $a^5b^5a^5b^5a^5b^5a^5b^5$
4) $a^5b^5a^5b^5a^5b^5a^5b^5a^5b^5$
5) ఏదీకాదు

78. + - × + + - - × × + + + - - - ? ? ? ?

- 1) + - + × 2) + + - - 3) × × × + 4) × × + ×
5) ఏదీకాదు

79. a 13 d, e 57 h, ? ? ? ?, m 1315 p.

- 1) i 44 l 2) i 70 l 3) i 911 l 4) i 119 l
5) ఏదీకాదు

80. PENCIL : NEPLIC :: MANGET : ?

- 1) AMNEGT 2) NMATGE 3) GNAMET 4) NAMTEG
5) ఏదీకాదు

81. DEAR : FGCT :: READ : ?

- 1) FGCF 2) TGCF 3) TSFC 4) TCGF
5) GCTF

82. 18 : 342 : : 21 : ?

- 1) 441 2) 420 3) 484 4) 462
5) ఏదీకాదు

83. INDIA : ASIA : : ENGLAND : ?

- 1) ENGLISH 2) AMERICA 3) LONDON 4) AUSTRALIA
5) EUROPE

84. January : November : : March : ?

- 1) July 2) January 3) June 4) December
5) ఏదీకాదు

85. BODY : HAND : : ?

- 1) Pin : Nail 2) Chair : Table
3) Automobile : Wheel 4) Thron : Flower
5) ఏదీకాదు

86. PISTOL : TRIGGER : : ?

- 1) Sword : Scabbard 2) Gun : Holster
3) Motor : Switch 4) Rifle : Soldier
5) ఏదీకాదు

87. RADIUM : CURIE : : ?

- 1) Museum : Artefalt 2) Atom : Galileo
3) Telephone : Bell 4) Drama : Shakespeare
5) ఏదీకాదు

88. CANE : BAMBOO : : ?

- 1) Wood : Woodpecker 2) Timber : Tree
3) Rubber : Malaysia 4) Elephant : Tusk
5) ఏదీకాదు

89. OCEAN : SALINE : : ?

- 1) Honey : Bee 2) Sugar : Sweet 3) Rose : Red 4) Heaven : Paradise
5) ఏదీకాదు

ప్రశ్నలు (90 - 92): కింది పట్టికలో ఖాళీల్లో స్థానాల్లో రావాల్సిన సమాధానాలను గుర్తించండి.

90.

B	6	8	D
J	14	17	M
N	-	-	S

- 1) 17, 22 2) 16, 21 3) 15, 20 4) 14, 19
5) 18, 23

91.

S	16	10	V
L	28	20	P
F	-	-	J

- 1) 30, 38 2) 38, 30 3) 40, 32 4) 32, 40
5) 35, 41

92.

G	39	33	J
C	47	41	F
R	-	-	Y

- 1) 17, 3 2) 3, 17 3) 15, 1 4) 4, 12
5) 1, 15

93.

kew xas huma deko అంటే she is eating apples, kew tepo qua అంటే she sells toys, sul lim deko అంటే i like apples. అయితే she, apples ను ఎలా రాస్తారు?

- 1) xas, deko 2) xas, kew 3) kew, deko 4) kew, xas
5) deko, tepo

94.

ఒక కోడ్ భాషలో 743ను Mangoes are good, 657 ను Eat good food, 934ను Mangoes are ripe గా రాస్తే ripe ను సూచించే సంఖ్య?

- 1) 5 2) 4 3) 9 4) 7
5) ఏదీకాదు

95.

BOXను CDPQYZతో సూచిస్తే HERO ను సూచించే పదంలోని చివరి రెండు అక్షరాలు?

- 1) N, M 2) M, N 3) P, Q 4) Q, P
5) ఏదీకాదు

96.

dustను air, air ను fire, fire ను water, water ను colour, colourను rain, rain ను dust గా అనుకుంటే చేపలు నివసించే ప్రదేశం?

- 1) dust 2) water 3) colour 4) fire
5) rain

ప్రశ్నలు (97 – 101): కింది ప్రవచనాలకు సమాధానాలను గుర్తించండి.

a, b, c, d, e, f లు ఒక చీటీ ఆటను ఆడుతున్నారు. 'a' తండ్రి, తల్లి, మామ ఒక జట్టుగా ఉన్నారు. వారిలో ఇద్దరు స్త్రీలు. 'a' తల్లి 'b' తన భర్త కంటే ఎక్కువ పాయింట్లు సాధించింది. 'd' అనే వ్యక్తి 'e' కంటే ఎక్కువ, 'f' కంటే తక్కువ పాయింట్లను సాధించాడు. 'e' మేనకోడలు అందరి కంటే తక్కువ పాయింట్లు సాధించింది. 'a' తండ్రి 'f' కంటే ఎక్కువ పాయింట్లు సాధించినా ఆటను గెలవలేకపోయాడు.

97.

ఆటలో గెలిచింది ఎవరు?

- 1) a 2) b 3) c 4) d
5) ఎవరూ కాదు

98.

అందరికంటే తక్కువ పాయింట్లు సాధించింది?

- 1) a 2) b 3) c 4) d
5) ఎవరూ కాదు

99. 'b' భర్త?

- 1) f 2) e 3) d 4) c
5) ఎవరూ కాదు

100. ఈ ఆటలో 'b' కాకుండా మరో స్త్రీ?

- 1) c 2) d 3) e 4) f
5) ఎవరూ కాదు

101. ఆటలో రెండో విజేత ఎవరు?

- 1) a 2) b 3) c 4) d
5) ఎవరూ కాదు

102. 175 మీ. × 100 మీ. కొలతలున్న దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలంలో అన్ని వైపులా 25 మీ. లోపల గృహాన్ని నిర్మించారు. అయితే అందులో ఖాళీ ప్రదేశ వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 7,500 మీ. 2) 11,250 మీ. 3) 5,000 మీ. 4) 8,000 మీ.
5) 6,250 మీ.

సూచనలు (103 - 106): కిందివాటిలో ప్రశ్నార్థక స్థానంలో రావాల్సిన సంఖ్యను గుర్తించండి.

103. 2, 3, 5, 7, 11, 13, ?

- 1) 9 2) 15 3) 17 4) 19
5) ఏదీకాదు

104. 1, 2, 6, 15, 31, 56, ?

- 1) 81 2) 90 3) 85 4) 87
5) 92

105. 1, 4, 27, 256, 3125, ?

- 1) 42345 2) 46656 3) 36366 4) 47566
5) ఏదీకాదు

106. 0, 1, 1, 2, 4, 8, 16, 32, ?

- 1) 48 2) 64 3) 96 4) 80
5) ఏదీకాదు

107. $\frac{3}{4} P = \frac{5}{7} Q$, అయితే P : Q = ?

- 1) 15 : 28 2) 12 : 35 3) 8 : 11 4) 20 : 21
5) 21 : 20

108. ఒక పరీక్షకు 2000 మంది అభ్యర్థులు హాజరవగా అందులో 900 మంది బాలురు, మిగిలిన వారు బాలికలు. 32 శాతం బాలురు, 38 శాతం బాలికలు పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులైతే, పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులు కానివారు ఎంత శాతం?

- 1) 35.3% 2) 64.7% 3) 68.5% 4) 70%
5) ఏదీకాదు

109. నేహ తూర్పునకు 1 కి.మీ., తర్వాత దక్షిణం వైపు 5 కి.మీ., మళ్లీ తూర్పు వైపునకు 2 కి.మీ. ప్రయాణం చేసింది. ఆ తర్వాత ఉత్తరం వైపునకు 9 కి.మీ. ప్రయాణించింది. అయితే ఆమె ప్రారంభ స్థలం నుంచి ఎంత దూరంలో ఉంది?

- 1) 3 కి.మీ. 2) 4 కి.మీ. 3) 5 కి.మీ. 4) 7 కి.మీ.
5) ఏదీకాదు

110. A, B లు సోదరులు. C, D లు సోదరీమణులు. A కొడుకు D కు సోదరుడు. అయితే C కి B ఏమవుతాడు?

- 1) తండ్రి 2) సోదరుడు 3) మామయ్య 4) తాతయ్య
5) ఎవరూ కాదు

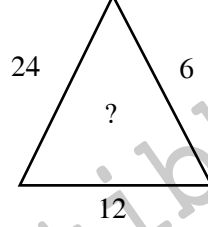
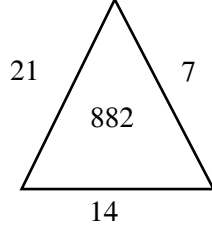
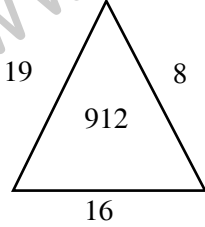
111. RACTOR అనే పదంలోని అక్షరాలు సరైన క్రమంలో రాస్తే ఒక కాయగూర పేరు వస్తుంది. అయితే దాని చివరి అక్షరం ఏది?

- 1) A 2) O 3) C 4) R
5) T

112. CORRESPONDENCE పదంలోని మొదటి రెండక్షరాలు తారుమారు చేశారు. అదే విధంగా మూడు, నాలుగు, అయిదు, ఆరు, స్థానాల్లోని అక్షరాలను మార్చగా ఏర్పడిన పదంలో కుడివైపు నుంచి 10వ అక్షరం?

- 1) O 2) P 3) R 4) N
5) S

113. కింది పటంలో ప్రశ్నార్థకాన్ని సూచించే సంఖ్య ఏది?



- 1) 864 2) 1234 3) 1356 4) 868
5) ఏదీకాదు

114. 31 మంది ఉన్న తరగతిలో మాధవ్ ర్యాంకు 17 అయితే, చివరి నుంచి అతడి ర్యాంకు ఎంత?

- 1) 13 2) 14 3) 15 4) 16
5) 17

115. కింది అంకెల క్రమంలో 6కు ముందు లేదా 7కు తర్వాత ఉన్న 5లు ఎన్ని?

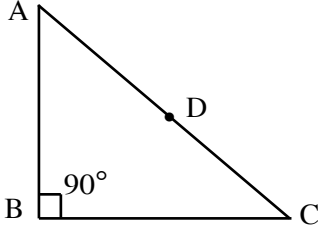
3 1 2 4 5 6 7 5 6 5 7 2 4 7 5 6 6 5 7

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

116. 1 నుంచి 100 వరకు ఉన్న సంఖ్యల్లో ఒకట్ల స్థానంలో 8 ఉండి 8 తో భాగించబడే సంఖ్యలు ఎన్ని?

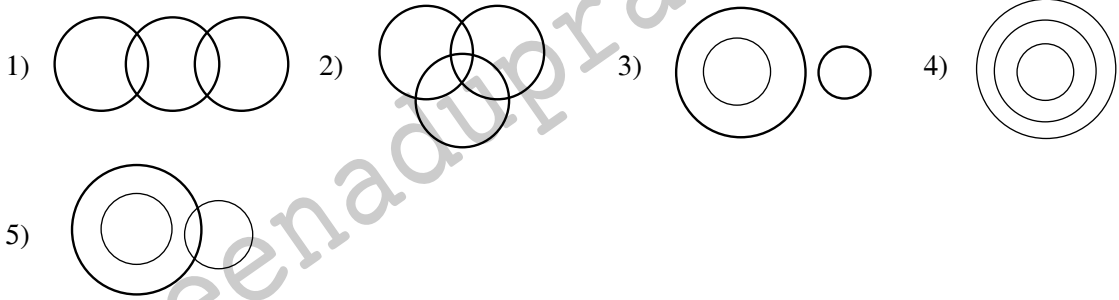
- 1) 4 2) 2 3) 8 4) 6
5) 3

117. ABC లంబకోణ త్రిభుజంలో AB = 10 మీ., BC = 24 మీ. AC మధ్య బిందువు D అయితే CD మధ్య దూరం?



- 1) 17 మీ. 2) 7 మీ. 3) 8.5 మీ. 4) 13.5 మీ.
5) 13 మీ.

118. హైడరాబాద్, భారతదేశం, ఆసియా ఖండాల మధ్య సంబంధాన్ని సూచించే సరైన పటాన్ని గుర్తించండి.



119. పట్టభద్రులు, వైద్యుడు కాకుండా ఉన్న మంచి వక్తలు ఎంతమంది?

L : మంచి వక్తలు, M : పట్టభద్రులు, N : వైద్యులు

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

120. C తండ్రి A, B కొడుకు D, E సోదరుడు A, D సోదరి C అయితే E, B మధ్య సంబంధం?

- 1) బావమరిది 2) వదిన/మరదలు 3) భర్త 4) కూతురు
5) ఎవరూ కాదు

121. ఒక లీపు సంవత్సరంలోని జనవరి నెలలో అయిదో రోజు గురువారం అయితే మార్చి నెలలో రెండో రోజు ఏమవుతుంది?

- 1) మంగళవారం 2) బుధవారం 3) గురువారం 4) శుక్రవారం
5) శనివారం

122. $88 \frac{1}{3} \%$ భిన్నానికి సమానం?

- 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{5}{7}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $\frac{1}{6}$
5) $\frac{3}{8}$

123. $\frac{5}{7}$ ను శాతంలో ఏ విధంగా రాస్తారు?

- 1) $56 \frac{1}{3} \%$ 2) $79 \frac{1}{7} \%$ 3) $77 \frac{1}{9} \%$ 4) $71 \frac{3}{7} \%$
5) ఏదీకాదు

124. 700లో 15% + 400లో 170% = ?

- 1) 341 2) 371 3) 731 4) 173
5) ఏదీకాదు

125. ఒక పట్టణంలో జనాభా ఏటా 20% పెరుగుతోంది. ప్రస్తుత జనాభా 72,000 అయితే ఏడాది క్రితం జనాభా ఎంత?

- 1) 52,000 2) 55,000 3) 58,000 4) 62,000
5) 60,000

126. ఒక సంఖ్య, దాని ముందు వచ్చే 2 వరుస సంఖ్యల మొత్తం 50 అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత?

- 1) 25 2) 29 3) 27 4) 24
5) 26

127. $2x + 7 = 19$ అయితే x విలువ ఎంత?

- 1) 3 2) 4 3) 6 4) 5
5) 13

128. ఒక వస్తువును రూ.800లకు కొని రూ.900లకు అమ్ముగా వచ్చే లాభ శాతం?

- 1) 10% 2) $11 \frac{1}{2}$ % 3) $10 \frac{1}{2}$ % 4) $12 \frac{1}{2}$ %
5) 15%

129. ఒక రేడియోను రూ.2000కు అమ్ముగా వచ్చే లాభం 25%. అయితే కొన్న ధర?

- 1) రూ.1500 2) రూ.1800 3) రూ.1700 4) రూ.1600
5) ఏదీకాదు

130. ఒక వస్తువు నిర్దేశ విలువ రూ.400. దాన్ని 25% తక్కువకు కొంటే ఆ వస్తువు అమ్మిన వెల ఎంత?

- 1) రూ.425 2) రూ.375 3) రూ.250 4) రూ.300
5) ఏదీకాదు

131. ఒక వస్తువును 20% నష్టానికి అమ్మితే వచ్చే నష్టం రూ.160 అయితే ఆ వస్తువు ధర?

- 1) రూ.1000 2) రూ.800 3) రూ.900 4) రూ.1600
5) ఏదీకాదు

132. రెండు వస్తువులు కొన్న ధరల నిష్పత్తి 2 : 3. వాటిని అమ్ముగా వచ్చిన లాభాలు వరుసగా 10%, 20%. అయితే మొత్తం మీద అమ్ముగా వచ్చిన లాభ శాతం ఎంత?

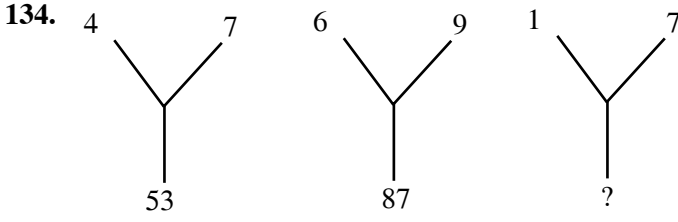
- 1) 16% 2) 12% 3) 6% 4) 30%
5) ఏదీకాదు

సూచనలు (133 - 136): కిందివాటిలో ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో రావాల్సిన సంఖ్యను గుర్తించండి.

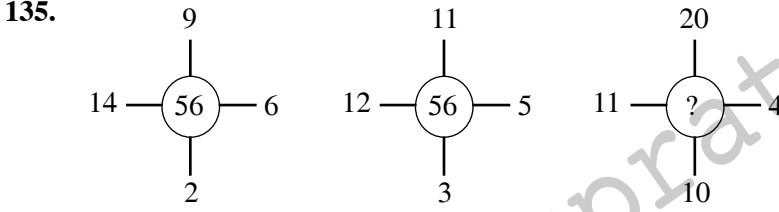
133.

5	7	6	10
8	11	13	18
14	19	27	?
26	35	55	66

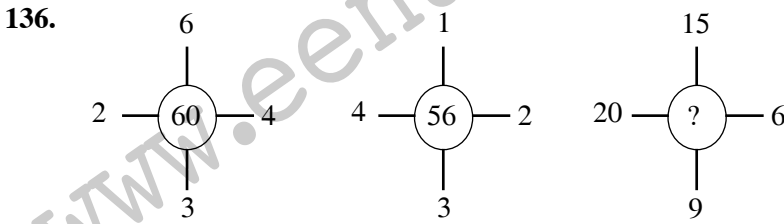
- 1) 34 2) 36 3) 30 4) 38
5) ఏదీకాదు



- 1) 49 2) 50 3) 48 4) 55
5) ఏదీకాదు



- 1) 210 2) 450 3) 70 4) 150
5) ఏదీకాదు



- 1) 235 2) 141 3) 144 4) 188
5) ఏదీకాదు

సూచనలు (137 - 141): కింది ప్రశ్నల్లో ఎ, బి ప్రవచనాలకు ఇచ్చిన I, II, III, IV సారాంశాల ఆధారంగా సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

137. ప్రవచనాలు: ఎ) కలాలు అన్ని పుస్తకాలు.

బి) పుస్తకాలన్ని మేజా బల్లలు.

సారాంశాలు: I. కలాలు అన్ని మేజా బల్లలు.

II. మేజా బల్లలు అన్ని కలాలు.

III. పుస్తకాలన్ని కలాలు.

IV. కొన్ని మేజా బల్లలు మాత్రమే కలాలు.

1) II, III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

2) I, IV మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

3) I, III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

4) అన్ని సారాంశాలు అనుసరిస్తాయి.

5) ఏదీ అనుసరించదు.

138. ప్రవచనాలు: ఎ) ఏ రైలు ఒక బస్సు కాదు.

బి) ఏ బస్సు ఒక ట్రక్కు కాదు.

సారాంశాలు: I. ఏ రైలు ఒక ట్రక్కు కాదు.

II. ఏ ట్రక్కు ఒక బస్సు కాదు.

III. కొన్ని రైళ్లు ట్రక్కులు.

IV. కొన్ని ట్రక్కులు రైళ్లు.

1) I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

2) II, III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

3) I, II మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

4) అన్ని సారాంశాలు అనుసరిస్తాయి.

5) ఏదీ అనుసరించదు.

139. ప్రవచనాలు: ఎ) కొన్ని కొవ్వొత్తులు కర్రలు కావు.

బి) అన్ని పెన్సిళ్లు కర్రలు.

సారాంశాలు: I. కొన్ని కొవ్వొత్తులు పెన్సిళ్లు.

II. కొన్ని కొవ్వొత్తులు పెన్సిళ్లు కావు.

III. కొవ్వొత్తులు అన్ని కర్రలు.

IV. కొన్ని కర్రలు కొవ్వొత్తులు.

1) III మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

2) III, IV మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

3) IV మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

4) II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

5) ఏదీ అనుసరించదు.

140. ప్రవచనాలు: ఎ) ఏ మనిషీ మంచివాడు కాదు.

బి) మంచి మనుషులు కొంతమంది యోగులు.

సారాంశాలు: I. కొంతమంది మనుషులు కాదు, యోగులు.

II. మనుషులందరూ యోగులు.

III. యోగులు కొంతమంది మనుషులు కాదు.

IV. యోగులందరూ మనుషులు.

1) I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

2) I, III మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

3) IV మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

4) III మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

5) ఏ సారాంశం అనుసరించదు.

141. ప్రవచనాలు: ఎ) ఏ ఆపిల్ కమలాపండు కాదు.

బి) అరటిపళ్లు అన్ని కమలాపళ్లు.

సారాంశాలు: I. ఆపిల్స్ అన్నీ అరటిపళ్లు.

II. కొన్ని ఆపిల్స్ మాత్రమే అరటిపళ్లు.

III. ఏ ఆపిల్ అరటిపండు కాదు.

IV. కొన్ని అరటిపళ్లు ఆపిల్స్.

1) III మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

2) I, II మాత్రమే అనుసరిస్తాయి.

3) IV మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

4) II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

5) ఏ సారాంశం అనుసరించదు.

సూచనలు (142 - 146): కిందివాటిలో ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ప్రవచనాన్ని అనుసరించి I, II ప్రతిపాదనలు ఇచ్చారు. ప్రవచనానికి సరిపోయే ప్రతిపాదనను గుర్తించండి.

- 1) I మాత్రమే వర్తిస్తుంది
- 2) II మాత్రమే వర్తిస్తుంది
- 3) I లేదా II వర్తిస్తుంది
- 4) I, II వర్తించవు
- 5) I, II వర్తిస్తాయి

142. ప్రవచనం: అభి సూచనల్ని చదివి తదనుగుణంగా కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించు.

ప్రతిపాదన: I. అభి సూచనల్ని అర్థం చేసుకుంటాడు.

II. అభి కార్యక్రమాన్ని సమర్థంగా నిర్వహించగలడు.

143. ప్రవచనం: తప్పుల గురించి బాధపడాల్సిన అవసరం లేదు కానీ వాటి నుంచి నేర్చుకోవాలి.

ప్రతిపాదన: I. ఏదైనా ఒక పని చేసేటప్పుడు తప్పులు వస్తాయి.

II. గత అనుభవాల నుంచి లభి పొంది ప్రస్తుతం తప్పులు లేకుండా పని చేయగల సమర్థులం.

144. ప్రవచనం: 5 లేదా 50 ఏళ్ల వయసులో పిల్లవాడిని పాఠశాలలో చేర్పించడం అవసరం.

ప్రతిపాదన: I. ఆ వయసులో పిల్లవాడు నేర్చుకోవడానికి సంసిద్ధుడవుతాడు, సరైన అభివృద్ధి స్థాయి ఉంటుంది.

II. ఆరేళ్ల తర్వాత పాఠశాలలో చేరడానికి అనుమతించరు.

145. ప్రవచనం: కర్మాగారం బడ్జెట్లో ఈ సంవత్సరం సంక్షేమ కార్యక్రమాలకు నిధులు కేటాయించలేదు.

ప్రతిపాదన: I. కర్మాగారం ఈ సంవత్సరం సంక్షేమ కార్యక్రమాలు చేపట్టాలని అనుకోవడంలేదు.

II. సంక్షేమ కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి బడ్జెట్లో నిధులు తప్పనిసరి.

146. ప్రవచనం: ఈ సంవత్సరం కంప్యూటర్ పెరిఫెరల్స్ కస్టమ్ ఛార్జీలు తగ్గాయి.

ప్రతిపాదన: I. స్వదేశీ మార్కెట్లో కంప్యూటర్ పెరిఫెరల్స్ ధరలు త్వరలో పెరగవచ్చు.

II. స్వదేశీ మార్కెట్దారులు ఈ నిర్ణయాన్ని వ్యతిరేకించవచ్చు.

సూచనలు (147 - 151): కింది సమాచారం ఆధారంగా ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

A, B, C, D, E అనేవి అయిదు కార్లు. P, Q, R లు ద్విచక్ర వాహనాలు. A కార్లో అతి వేగంగా వెళ్తుంది. R ద్విచక్ర వాహనాల్లో నెమ్మదిగా వెళ్తుంది. C ధర D, Q కంటే ఎక్కువ కానీ B కంటే తక్కువ. కార్లో A అత్యంత ఖరీదైనది కాదు. D ధర E కంటే తక్కువ. ఈ కార్ల ధరల మధ్య మరో కారు ధర లేదు. E మూడు కార్లు, అన్ని ద్విచక్ర వాహనాల కంటే వేగంగా వెళ్తుంది. Q ధర R కంటే ఎక్కువ కానీ P కంటే తక్కువ. P వేగం Q కంటే ఎక్కువ.

147. ధర ప్రాతిపదికన మధ్యలో లేని కారు?

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D
- 5) E

148. ద్విచక్ర వాహనాల దృష్ట్యా కిందివాటిలో ఏది సత్యం?

- 1) P అన్నింటి కంటే అత్యంత వేగవంతమైంది, ఖరీదైనది
- 2) P అత్యంత వేగవంతమైంది కానీ అత్యంత ఖరీదైనది కాదు
- 3) P అత్యల్ప వేగంతో వెళ్తుంది, అతి తక్కువ ఖరీదైనది
- 4) 1, 3
- 5) 2, 1

149. E కంటే P ఖరీదైంది. అయితే P కంటే తక్కువ ధర ఉన్న కార్లు ఎన్ని?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 0

5) నిర్ధారించలేం

150. A కారు ధర E కంటే ఎక్కువ కాదు కానీ P కంటే ఎక్కువ. అయితే కార్లు, ద్వీచక్ర వాహనాల్లో చవకైంది?

- 1) R 2) Q 3) E 4) B

5) నిర్ధారించలేం

151. B, C లు D కంటే వేగవంతమైతే కిందివాటిలో అతి తక్కువ వేగంతో వెళ్లేది?

- 1) B 2) D 3) E 4) A

5) C

152. $x = \frac{2}{3} + \frac{3}{3^2} + \frac{5}{3^2} + \frac{8}{3^2}$ అయితే x విలువ

- 1) $1 \frac{13}{27}$ 2) $2 \frac{11}{27}$ 3) $1 \frac{8}{27}$ 4) $1 \frac{23}{27}$

5) ఏదీకాదు

153. $x + y = 5$, $x - y = 1$, అయితే $x^2 - y^2$ విలువ?

- 1) 4 2) 6 3) 7 4) 1

5) 5

154. x, y ల సరాసరి 20. y, z ల సరాసరి 30. x, z ల సరాసరి 10. అయితే x, y, z ల సరాసరి ఎంత?

- 1) 10 2) 15 3) 20 4) 30

5) ఏదీకాదు

155. $x^2 = 1296$ అయితే x విలువ?

- 1) 24 2) 34 3) 36 4) 26

5) ఏదీకాదు

156. తండ్రి, కుమారుల ప్రస్తుత వయసుల నిష్పత్తి 7 : 3. వారి వయసుల మధ్య తేడా 32 సంవత్సరాలు. అయితే కుమారుడి వయసు ఎంత?

- 1) 33 సంవత్సరాలు 2) 27 సంవత్సరాలు 3) 24 సంవత్సరాలు 4) 30 సంవత్సరాలు

5) 36 సంవత్సరాలు

157. ఒక సంఖ్య దానిలోని నాలుగో వంతు కంటే 30 ఎక్కువ అయితే ఆ సంఖ్య?

- 1) 20 2) 30 3) 25 4) 50

5) 40

158. మూడు వరుస సరిసంఖ్యల మొత్తం 30 అయితే వాటిలోని మధ్య సంఖ్య?

- 1) 8 2) 10 3) 14 4) 12

5) ఏదీకాదు

159. $8x + 5 - 3x = 2x + 11$ అయితే x విలువ ఎంత?

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

5) ఏదీకాదు

160. 50 మంది విద్యార్థులున్న తరగతిలో బాలికల సంఖ్య 20. బాలుర సరాసరి బరువు 50 కేజీలు. విద్యార్థుల సరాసరి బరువు 40 కేజీలు. అయితే బాలికల సరాసరి బరువు ఎంత?
- 1) 30 కేజీలు 2) 35 కేజీలు 3) 20 కేజీలు 4) 25 కేజీలు
- 5) ఏదీకాదు
161. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 33, వాటి లబ్ధం 266. ఆ రెండు సంఖ్యల్లోని కనిష్ట సంఖ్య?
- 1) 12 2) 16 3) 19 4) 18
- 5) 14
162. నాలుగు వరుస పూర్ణాంకాల మొత్తం 102 అయితే వాటి అంత్యాల లబ్ధం ఎంత?
- 1) 684 2) 486 3) 846 4) 468
- 5) 648
163. మూడు సంవత్సరాల క్రితం A, Bల సరాసరి వయసు 18 సంవత్సరాలు. అయితే వారి ప్రస్తుత సరాసరి వయసు ఎంత?
- 1) 24 2) 18 3) 15 4) 21
- 5) ఏదీకాదు
164. 8 పెన్నులు, 10 రబ్బర్ ధర రూ.136. 20 పెన్నులు, 10 రబ్బర్ ధర రూ.256. అయితే ఒక పెన్ను ధర ఎంత?
- 1) రూ.8 2) రూ.6 3) రూ.12 4) రూ.10
- 5) ఏదీకాదు
165. ఒక భిన్నంలోని లవం, హారాలకు 9 కలిపితే అది $\frac{3}{4}$ అవుతుంది. భిన్నంలోని హారం 15 అయితే లవం ఎంత?
- 1) 6 2) 5 3) 7 4) 8
- 5) 9
166. తండ్రి, కుమారుల వయసుల మొత్తం 53 సంవత్సరాలు. వారి వయసుల మధ్య భేదం 27 సంవత్సరాలు. అయితే కుమారుడి వయసు ఎంత?
- 1) 10 2) 11 3) 12 4) 13
- 5) 15
167. ఒక చతురస్ర భుజం, ఒక వృత్త వ్యాసార్థం సమానమైతే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
- 1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 1 : 1 4) 7 : 22
- 5) ఏదీకాదు
168. $x = 24$ అయినప్పుడు $y = 40$ అయితే $y = 130$ అయినప్పుడు x విలువ ఎంత?
- 1) 70 2) 72 3) 74 4) 78
- 5) 80
169. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 7 : 15, వాటి తేడా 72. అయితే ఆ సంఖ్యలు?
- 1) 56, 128 2) 63, 135 3) 49, 105 4) 35, 75
- 5) ఏదీకాదు

170. P, Qల ఆదాయం 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు వారి ఖర్చులు 3 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి ఆదాయాల వ్యత్యాసం రూ.5000, ఖర్చుల వ్యత్యాసం రూ.4000 అయితే వారి సేవింగ్స్ నిష్పత్తి ఎంత?
- 1) 1 : 2 2) 1 : 3 3) 2 : 3 4) 4 : 5
- 5) ఏదీకాదు
171. ఒక వ్యక్తి తన రూ.6 లక్షల ఆస్తిని ఇద్దరు కుమారులకు పంచాడు. మొదటి కుమారుడికి వచ్చిన ఆస్తి రెండో కుమారుడి కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. అప్పుడు రెండో కుమారుడికి వచ్చిన ఆస్తి ఎంత?
- 1) రూ.1,00,000 2) రూ.1,50,000 3) రూ.2,00,000 4) రూ.3,00,000
- 5) ఏదీకాదు
172. 80, 100 మధ్యలో ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని?
- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 8
- 5) ఏదీకాదు
173. కిందివాటిలో $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ ల మధ్య ఉండే సంఖ్య ఏది?
- 1) $\frac{7}{24}$ 2) $\frac{22}{96}$ 3) $\frac{25}{48}$ 4) $\frac{95}{192}$
- 5) ఏదీకాదు
174. 87616 వర్గమూలం
- 1) 244 2) 254 3) 256 4) 276
- 5) 296
175. $13 \times 5 + 35 \div 7 - 2$ విలువ ఎంత?
- 1) 20 2) 35 3) 68 4) 104
- 5) 90
176. 9639, 8172, 6345, 1782, 3562 సంఖ్యల్లో 9తో భాగించబడే సంఖ్యలు ఎన్ని?
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
- 5) 5
177. 1250 రూపాయల్లో 16 శాతం ఎంత?
- 1) రూ.125 2) రూ.50 3) రూ.100 4) రూ.200
- 5) ఏదీకాదు
178. 1200 గ్రాముల్లో 40 శాతం యొక్క 50 శాతం ఎంత?
- 1) 450 గ్రాములు 2) 100 గ్రాములు 3) 300 గ్రాములు 4) 240 గ్రాములు
- 5) 180 గ్రాములు
179. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారం పొడవును 30 శాతం పెంచితే వెడల్పు 25 శాతం తగ్గుతుంది. అప్పుడు దాని వైశాల్యంలో వచ్చే మార్పు శాతం?
- 1) 2.5% పెరుగుతుంది 2) 25% తగ్గుతుంది 3) 5% పెరుగుతుంది 4) 5% తగ్గుతుంది
- 5) 2.5% తగ్గుతుంది

180. ఒక సంఖ్యను 17 శాతం పెంచితే 2340 అవుతుంది. అయితే ఆ సంఖ్య?
- 1) 1800 2) 3000 3) 2000 4) 1500
- 5) 2500
181. ఎన్నికల్లో ఇద్దరు అభ్యర్థులు పోటీ పడ్డారు. ఒక అభ్యర్థికి 43 శాతం ఓట్లు వచ్చినా అతడు 2,856 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. అయితే పోలైన మొత్తం ఓట్లు ఎన్ని? (ఒక్క ఓటును కూడా తిరస్కరించలేదు)
- 1) 20,400 2) 20,820 3) 16,500 4) 40,800
- 5) 44,200
182. A, B వరుసగా రూ.30,000, రూ.40,000 ఒక సంవత్సర వ్యాపార నిమిత్తం పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు సంవత్సరాంతానికి రూ.7,700 లాభం పొందితే B లాభం ఎంత?
- 1) రూ.3,800 2) రూ.3,300 3) రూ.4,400 4) రూ.4,000
- 5) రూ.4,200
183. సునీల్, రవి వరుసగా రూ.20,000, రూ. 25,000 వ్యాపార నిమిత్తం పెట్టుబడి పెట్టారు. రవి 10 నెలల తర్వాత వ్యాపారం నుంచి తప్పుకున్నాడు. సునీల్ కి సంవత్సరానికి రూ.12,000 వస్తే రవి భాగమెంత?
- 1) రూ.24,500 2) రూ.14,500 3) రూ.12,000 4) రూ.12,500
- 5) రూ.15,000
184. A, B, C వ్యాపార నిమిత్తం రూ.4,000, 5,000, 6000 పెట్టుబడి పెట్టారు. B, C వరుసగా 9, 8 నెలలు తర్వాత విరమించు కున్నారు. సంవత్సరం తర్వాత అందరికంటే తక్కువ లాభం ఎవరికి వస్తుంది?
- 1) A 2) C 3) B 4) A, C
- 5) B, C
185. A, B, C లు భాగస్వాములు. C పెట్టుబడితో సమానంగా A, B కలిసి పెట్టుబడి పెట్టారు. ఏడాది తర్వాత రూ.36,000 లాభం వస్తే దానిలో C లాభం ఎంత?
- 1) రూ.12,000 2) రూ.18,000 3) రూ.15,000 4) రూ.10,000
- 5) రూ.16,000
186. X రూ.3,500 పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాడు. 5 నెలల తర్వాత Y వ్యాపార భాగస్వామి అయ్యాడు. ఏడాది తర్వాత వచ్చిన లాభాన్ని 4 : 5 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటే Y పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత ?
- 1) రూ.6,000 2) రూ.5,000 3) రూ.4,500 4) రూ.7,500
- 5) రూ.6,500
187. కొంత సొమ్ము మీద సంవత్సరానికి 4 శాతం వడ్డీతో $3\frac{1}{2}$ సంవత్సరాల్లో వచ్చిన మొత్తం రూ.2,800. అయితే మొదట పెట్టిన సొమ్ము ఎంత?
- 1) రూ.24,000 2) రూ.20,000 3) రూ.18,000 4) రూ.16,000
- 5) రూ.22,000
188. సంవత్సరానికి 12 శాతం సరళ వడ్డీతో ఎంత పెట్టుబడి పెడితే రెండేళ్లలో రూ.7,500 అవుతుంది?
- 1) రూ.8,900 2) రూ.9,000 3) రూ.9,300 4) రూ.9,100
- 5) రూ.9,200

189. కొంత పెట్టుబడి 20 శాతం చక్రవర్తితో మూడేళ్లలో రూ.8,640 అయితే మొదట పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?
- 1) రూ.7,500 2) రూ.5,000 3) రూ.6,000 4) రూ.4,500
- 5) రూ.5,500
190. రూ.10,000 పెట్టుబడి మీద 15% సరళవడ్డీతో రూ.7,500 వడ్డీ రావడానికి ఎంత కాలం పడుతుంది?
- 1) 5 సంవత్సరాలు 2) 4 సంవత్సరాలు 3) 6 సంవత్సరాలు 4) 3 సంవత్సరాలు
- 5) ఏదీకాదు
191. 11% సరళ వడ్డీతో కొంత పెట్టుబడి పెడితే ఆరేళ్లలో రూ.2,720 వడ్డీ వచ్చింది. అయితే అసలు పెట్టుబడి ఎంత?
- 1) రూ.5,280 2) రూ.8,000 3) రూ.9,600 4) రూ.4,121.20
- 5) రూ.7,500
192. ఒక వ్యక్తి A నుంచి B వరకు గంటకు 8 కి.మీ. నడిచి, తిరుగు ప్రయాణంలో B నుంచి Aకు సైకిల్‌పై గంటకు 12 కి.మీ. వేగంతో వచ్చాడు. అయితే అతడి సరాసరి వేగం ఎంత?
- 1) 10 కి.మీ./గం. 2) 8.8 కి.మీ./గం. 3) 9.6 కి.మీ./గం. 4) 10.2 కి.మీ./గం.
- 5) 11.4 కి.మీ./గం.
193. 25 సంఖ్యల సరాసరి 10. ప్రతి సంఖ్యకు 5 కలిపితే వచ్చే కొత్త సరాసరి ఎంత?
- 1) 10 2) 12 3) 11 4) 13
- 5) 15
194. అయిదుగురి సరాసరి 20, వారిలో ముగ్గురి సరాసరి 15. అయితే మిగిలిన ఇద్దరి సరాసరి ఎంత?
- 1) 30.5 2) 28.5 3) 26.5 4) 27.5
- 5) 31.5
195. ఒక తరగతిలో 60 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. 30 మంది విద్యార్థుల సరాసరి బరువు x కి.గ్రా. మిగిలిన విద్యార్థుల సరాసరి బరువు y కి.గ్రా. అయితే ఆ తరగతి సరాసరి బరువు ఎంత?
- 1) (x + y) కి.గ్రా. 2) 30 కి.గ్రా. 3) $\frac{x + y}{2}$ కి.గ్రా. 4) $\frac{xy}{2}$ కి.గ్రా.
- 5) ఏదీకాదు
196. 11 వస్తువుల సరాసరి 8 కి.గ్రా. ఒక వస్తువును అమ్మితే సరాసరి బరువు $\frac{1}{2}$ కి.గ్రా. తగ్గింది. అయితే అమ్మిన వస్తువు బరువు ఎంత?
- 1) 13 కి.గ్రా. 2) 12 కి.గ్రా. 3) 13.5 కి.గ్రా. 4) 12.5 కి.గ్రా.
- 5) 11.5 కి.గ్రా.
197. 12 కి.గ్రా. చక్కెర కొంటే ఒక కి.గ్రా.కు రూ.20. 6 కి.గ్రా. చక్కెర కొంటే ఒక కి.గ్రా.కు రూ.30. అయితే ఆ రెండింటి మిశ్రమ రేటు ఎంత?
- 1) రూ.23.33 2) రూ.24.50 3) రూ.22.67 4) రూ.21.33
- 5) ఏదీకాదు
198. ఒక రకం ఉప్పు కి.గ్రా.కు రూ.2.20. మరో రకం ఉప్పు కి.గ్రా.కు రూ.7.10. రెండింటి మిశ్రమం కి.గ్రా.కు రూ.4.30. అయితే ఆ రెండింటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలిపారు?
- 1) 4 : 3 2) 3 : 2 3) 5 : 3 4) 3 : 1
- 5) 4 : 1

199. ఒక్క వ్యక్తి రూ.1,200లకు 200 బత్తాయిలు, ఆపిల్స్ కొన్నాడు. బత్తాయి ధర రూ.2.70, ఆపిల్ ధర రూ.11.50 అయితే అతడు కొన్న బత్తాయిలు, ఆపిల్స్ ఎన్ని?

- 1) 40, 160 2) 80, 120 3) 125, 75 4) 50, 150
5) 45, 155

200. లిల్లీ అనే వ్యక్తి 12 గంటల్లో 300 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. కారులో గంటకు 45 కి.మీ., సైకిల్ పై గంటకు 15 కి.మీ. వేగంతో వెళ్లాడు. అయితే కారు, సైకిల్ పై ఏ నిష్పత్తిలో ప్రయాణించాడు?

- 1) 1 : 2 2) 2 : 1 3) 3 : 2 4) 2 : 5
5) 1 : 4

సమాధానాలు

1-3; 2-4; 3-1; 4-3; 5-5; 6-3; 7-2; 8-2; 9-5; 10-1; 11-3; 12-2; 13-1; 14-1; 15-5; 16-5; 17-3; 18-4; 19-1; 20-2; 21-3; 22-1; 23-3; 24-2; 25-3; 26-2; 27-4; 28-1; 29-5; 30-4; 31-4; 32-5; 33-1; 34-2; 35-5; 36-2; 37-2; 38-3; 39-3; 40-3; 41-5; 42-4; 43-3; 44-2; 45-5; 46-4; 47-2; 48-3; 49-3; 50-2; 51-1; 52-3; 53-3; 54-2; 55-1; 56-2; 57-3; 58-3; 59-4; 60-5; 61-4; 62-4; 63-5; 64-1; 65-3; 66-5; 67-4; 68-5; 69-3; 70-2; 71-3; 72-1; 73-3; 74-4; 75-3; 76-2; 77-4; 78-3; 79-3; 80-4; 81-2; 82-4; 83-5; 84-2; 85-3; 86-3; 87-3; 88-2; 89-2; 90-5; 91-2; 92-1; 93-3; 94-3; 95-3; 96-3; 97-2; 98-1; 99-4; 100-3; 101-3; 102-2; 103-3; 104-5; 105-2; 106-2; 107-4; 108-2; 109-3; 110-3; 111-5; 112-5; 113-1; 114-3; 115-3; 116-1; 117-5; 118-4; 119-4; 120-2; 121-4; 122-3; 123-4; 124-4; 125-5; 126-5; 127-3; 128-4; 129-4; 130-4; 131-2; 132-1; 133-1; 134-2; 135-3; 136-5; 137-2; 138-3; 139-4; 140-2; 141-1; 142-4; 143-5; 144-1; 145-3; 146-4; 147-4; 148-4; 149-5; 150-5; 151-2; 152-4; 153-5; 154-3; 155-3; 156-3; 157-5; 158-2; 159-2; 160-4; 161-5; 162-5; 163-3; 164-4; 165-5; 166-4; 167-4; 168-4; 169-2; 170-4; 171-2; 172-1; 173-4; 174-5; 175-4; 176-4; 177-4; 178-4; 179-5; 180-3; 181-1; 182-3; 183-4; 184-3; 185-2; 186-4; 187-2; 188-3; 189-2; 190-1; 191-2; 192-3; 193-5; 194-4; 195-3; 196-1; 197-1; 198-1; 199-3; 200-3.