

11. சமனத்தினை மீள்க
 அ) $\frac{1}{2}$ ஆக மாற்றி ஆ) $\frac{1}{3}$ ஆக மாற்றி இ) $\frac{1}{4}$ ஆக மாற்றி
 ஈ) $\frac{1}{5}$ ஆக மாற்றி

12. ஒரு திட்டக் குறைபாடு அளிக்கிறது என்கையில் குறைபாடு என்ன.
 அ) $\frac{4}{3}$ ஆ) $-\frac{7}{5}$ இ) $-\frac{10}{9}$ ஈ) $\frac{10}{9}$

13. இரண்டு அளிக்கிறது என்கையில் $\frac{1}{2}$ ஆக மாற்றி $\frac{1}{2}$ ஆக மாற்றி
 அ) $\frac{4}{3}$ ஆ) $\frac{3}{4}$ இ) $-\frac{3}{4}$ ஈ) $\frac{1}{2}$

14. $5\frac{1}{11} + 1\frac{10}{11}$ க்கு சமமானது.
 அ) 4 ஆ) 3 இ) -5 ஈ) 7

15. $\frac{4}{5} - \frac{9}{5}$ க்கு சமமானது
 அ) 1 ஆ) 3 இ) -1 ஈ) 7

16. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ க்கு சமமானது
 அ) 2 ஆ) 3 இ) 1 ஈ) 4

17. $\frac{7}{13} \times \frac{13}{7}$ க்கு சமமானது
 அ) 7 ஆ) 13 இ) 1 ஈ) -1

18. $\frac{7}{8}$ ன் அளிக்கிறது என்கையில்
 அ) $\frac{7}{8}$ ஆ) $\frac{8}{7}$ இ) $-\frac{7}{8}$ ஈ) $-\frac{8}{7}$

19. $\frac{4}{-11} \times (-\frac{22}{9})$ க்கு சமமானது.
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4

20. $-\frac{4}{9} \div \frac{9}{36}$ க்கு சமமானது
 அ) $-\frac{16}{9}$ ஆ) 4 இ) 5 ஈ) 7



21. 0.1×0.1 க்கு சமமானது

- அ) 0.1 ஆ) 0.11 இ) 0.01 ஈ) 0.0001

22. $5 \div 100$ க்கு சமமானது

- அ) 0.5 ஆ) 0.005 இ) 0.05 ஈ) 0.0005

23. $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10}$ க்கு சமமானது

- அ) 0.01 ஆ) 0.001 இ) 0.0001 ஈ) 0.00001

24. 0.4×5 க்கு சமமானது.

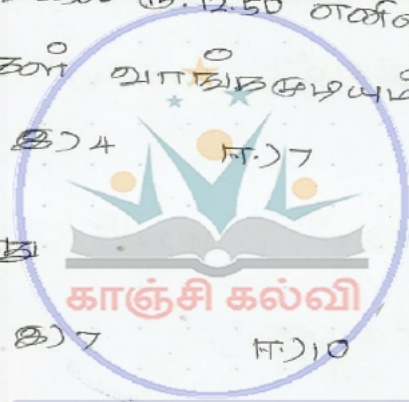
- அ) 1 ஆ) 0.4 இ) 2 ஈ) 3

25. ஒரு சதுரத்தின் அளவு 12.50' எனில் 50 கோடிய்க்கு சமமான சதுரத்தின் அளவு என்ன?

- அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 7

26. $\frac{12.5}{2.5}$ க்கு சமமானது

- அ) 4 ஆ) 5 இ) 7 ஈ) 10



27. $\frac{1}{1000}$ க்கு சமமானது

- அ) 0.01 ஆ) 0.001 இ) 0.01 ஈ) 1.01

28. $0.1 \div 0.1$ க்கு சமமானது

- அ) 1 ஆ) 0.1 இ) 0.01 ஈ) 2

29. -10^2 க்கு சமமானது

- அ) -100 ஆ) 100 இ) -10 ஈ) 10

30. $(-10)^2$ க்கு சமமானது

- அ) 100 ஆ) -100 இ) 10 ஈ) -10

31. $a \times a \times a \times \dots \times a$ — n முறைகளில் a க்கு சமமாகிறது

- அ) a^n
- ஆ) a^m
- இ) a^n
- ஈ) a^m

32. $10^3 \times 10^0$ க்கு சமமாகிறது

- அ) 103
- ஆ) 9
- இ) 0
- ஈ) 3

33. $a^m \times a^x$ க்கு சமமாகிறது

- அ) $a^{m \times x}$
- ஆ) a^{m+x}
- இ) a^{m-x}
- ஈ) a^{m^x}

34. $10^{12} \div 10^{10}$ க்கு சமமாகிறது

- அ) 10^2
- ஆ) 1
- இ) 0
- ஈ) 10^{10}

35. $10^{10} \times 10^{20}$ க்கு சமமாகிறது

- அ) 10^5
- ஆ) 10^5
- இ) 10^{12}
- ஈ) 10^{20}

36. $(2^2)^{10}$ க்கு சமமாகிறது

- அ) 2^5
- ஆ) 2^{12}
- இ) 2^{20}
- ஈ) 2^{10}

37. $-7xy$ க்கு தலை எண்ண எண்ணுள்ள

- அ) -7
- ஆ) x
- இ) y
- ஈ) xy

38. -9 க்கு தலை எண்ண எண்ணுள்ள

- அ) 9
- ஆ) -9
- இ) 1
- ஈ) -1

39. P க்கு $(P-7)$ க்கு தலை எண்ண எண்ணுள்ள

- அ) $21P$
- ஆ) $3P-7$
- இ) $3P+7$
- ஈ) $7-3P$

40. n க்கு -7 க்கு தலை எண்ண எண்ணுள்ள

- அ) $7n$
- ஆ) $-7n$
- இ) $\frac{7}{n}$
- ஈ) $-\frac{7}{n}$



41. Z க்கு எடுத்து 12 க்கு கழித்தால்
 அ) $12 + Z$ ஆ) $12Z$ இ) $12 - Z$ ஈ) $Z - 12$
42. $5m^2 + 25mn + 4n^2$ என்ற தொடர்ச்சியின் m
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
43. $P = 40, Q = 20$ எனில் $(P - Q) + 8$ என்ற தொடர்ச்சியின் மதிப்பு
 அ) 60 ஆ) 20 இ) 68 ஈ) 28
44. $x^2y + x^2y^2 + y$ என்ற தொடர்ச்சியின் m
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
45. $m = -4$ எனில் $3m + 4$ என்ற தொடர்ச்சியின் மதிப்பு
 அ) 16 ஆ) 8 இ) -12 ஈ) -8
46. $P = 2, Q = 3$ எனில் $(P + Q) - (P - Q)$ என்ற தொடர்ச்சியின் மதிப்பு
 அ) 6 ஆ) 5 இ) 5 ஈ) 4
47. $4x, -8x$ மூலம் $7x$ எந்தவாறான கிடைக்கும்
 அ) $5x$ ஆ) $4x$ இ) $3x$ ஈ) $19x$
48. $2ab, 4ab, -8ab$ க்கு கிடைக்கும்.
 அ) $14ab$ ஆ) $-2ab$ இ) $2ab$ ஈ) $-14ab$
49. $5ab + bc - 3ab$ என்னது
 அ) $2ab + bc$ ஆ) $8ab + bc$ இ) $9ab$ ஈ) $3ab$
50. $5y - 3y^2 - 4y + y^2$ என்னது
 அ) $9y + 4y^2$ ஆ) $9y - 4y^2$ இ) $y + 2y^2$ ஈ) $y - 2y^2$



51. $A = 3x + 2$, $B = 6x - 5$ எனில் $A - B$ என்பது
 அ) $-3x + 7$ ஆ) $3x - 7$ இ) $7x - 3$ ஈ) $9x + 7$

52. 5 மலங்க x , 3 மலங்க y மூலம் 7 இன் ககரம்
 அ) $5(x + 3y + 7)$ ஆ) $5x + 3y + 7$ இ) $5x + 3(y + 7)$
 ஈ) $(5x + 3)(7y)$

53. a மூலம் b இன் ககரம் காது
 அ) $\frac{1}{2}(a+b)$ ஆ) $\frac{1}{2}a+b$ இ) $\frac{1}{2}(a-b)$ ஈ) $\frac{1}{2}a+b$

54. x மூலம் y இன் அடிமலகினை 3 மலங்க
 அ) $3x - y$ ஆ) $3 - x - y$ இ) $xy - 3$ ஈ) $3(y - x)$

55. y மூலம் z இன் அடிமலகினை இரட்டி 2 ககரம்
 அ) $2 - yz$ ஆ) $2 + yz$ இ) $yz - 2$ ஈ) $2y - z$

56. 6 மூலம் q இன் அடிமலகினை P இன் மலகைய
 ககரம்

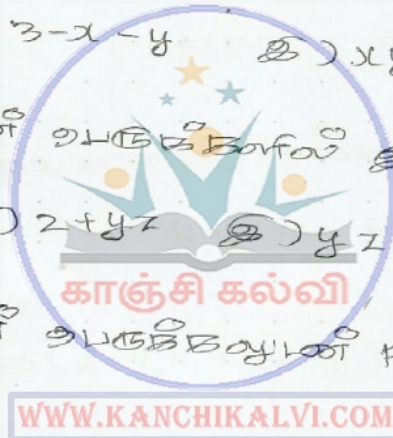
அ) $\frac{P}{2} + 6q$ ஆ) $P + \frac{6q}{2}$ இ) $\frac{1}{2}(P + 6q)$ ஈ) $\frac{1}{2}(6P + q)$

57. $P + 3 = 9$ எனில், P என்பது
 அ) 12 ஆ) 6 இ) 3 ஈ) 27

58. $12 - x = 8$ எனில், x என்பது
 அ) 4 ஆ) 20 இ) -4 ஈ) -20

59. $\frac{q}{6} = 7$ எனில், q என்பது
 அ) 13 ஆ) $\frac{1}{42}$ இ) 42 ஈ) $\frac{7}{6}$

60. $7(x - 9) = 35$ எனில், x என்பது
 அ) 5 ஆ) -4 இ) 14 ஈ) 37



61. ரூ. எண்ணின் சீர்திருத்தத்தில் 60% க்கில், அந்த எண்
 அ) 63 ஆ) 57 இ) 180 ஈ) 20

62. கிராம அபிவிருத்தி அமைச்சு ரூ. 160 லில், 18% க்கில் அபிவிருத்தி
 அமைச்சு
 அ) ரூ. 480 ஆ) 180 இ) ரூ. 360 ஈ) 1280

63. 70% க்கில் அபிவிருத்தி அமைச்சு ரூ. 35 லில், 15% க்கில் அபிவிருத்தி
 அமைச்சு
 அ) ரூ. 75 ஆ) ரூ. 25 இ) ரூ. 35 ஈ) ரூ. 50

64. 6.25 =
 அ) 62.5% ஆ) 6250% இ) 625% ஈ) 6.25%

65. 0.0003 =
 அ) 3% ஆ) 0.3% இ) 0.03% ஈ) 0.0003%

66. $\frac{5}{20}$ =
 அ) 25% ஆ) $\frac{1}{4}$ % இ) 0.25% ஈ) 5%

67. ஒரு மணிக்கு 20 நிமிஷங்கள் சதவீதம்
 அ) $33\frac{1}{3}$ ஆ) 33 இ) $33\frac{2}{3}$ ஈ) கண்காணிக்கப்படவில்லை

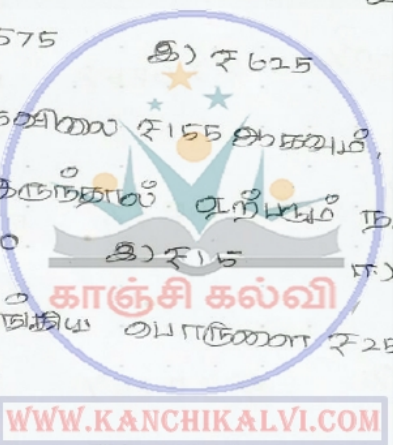
68. ஒரு நேரத்தில் 50 க்க்கில் சதவீதம்
 அ) 500 ஆ) $\frac{1}{2}$ இ) 50 ஈ) 20

69. 30% க்கில் அபிவிருத்தி
 அ) $\frac{1}{10}$ ஆ) $\frac{7}{10}$ இ) $\frac{3}{100}$ ஈ) $\frac{3}{10}$

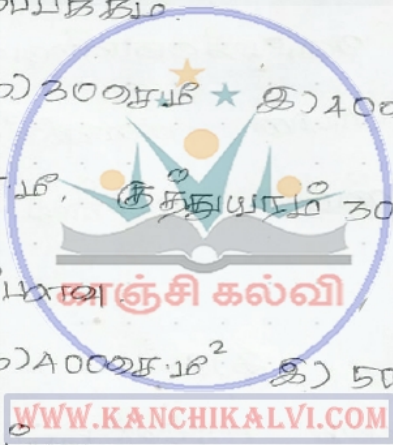
70. $\frac{1}{2}$ % க்கில் அபிவிருத்தி
 அ) $\frac{1}{2}$ ஆ) $\frac{1}{200}$ இ) $\frac{200}{100}$ ஈ) 100



71. 25% க்கு சமமான தகவல் என்ன
 அ) 0.25 ஆ) 25 இ) 0.0025 ஈ) 2.5
72. ₹300 இல் 10%
 அ) ₹10 ஆ) ₹20 இ) ₹30 ஈ) ₹300
73. ரூ.150 இல் 5%.
 அ) ₹7 ஆ) ₹7.50 இ) ₹5 ஈ) ₹100
74. ஒரு வயதின் அடக்கவிலை ₹575 ஆகவும், அறிப்பண விலை ₹625 ஆகவும் இருந்தால் வறக்கூடிய கிராமம்.
 அ) ₹50 ஆ) ₹575 இ) ₹625 ஈ) இவை எதுவுமில்லை
75. ஒரு வயதின் அடக்கவிலை ₹155 ஆகவும், அறிப்பண விலை ₹140 ஆகவும் இருந்தால் அறிப்பண நபர்.
 அ) ₹155 ஆ) ₹140 இ) ₹15 ஈ) இவை எதுவுமில்லை
76. ஒரு நபர் ₹250 க்கு வாங்கிய வாங்கிய வாங்கிய ₹25 கிராமத்திற்கு அறிப்பண விலை கிராம சந்திதம்
 அ) 25 ஆ) 10 இ) 250 ஈ) 225
77. 6 மாதங்கள் =
 அ) $\frac{1}{2}$ ஆண்டு ஆ) $\frac{1}{4}$ ஆண்டு இ) $\frac{3}{4}$ ஆண்டு ஈ) 1 ஆண்டு
78. 242 நாட்கள் =
 அ) $\frac{1}{5}$ ஆண்டு ஆ) $\frac{3}{5}$ ஆண்டு இ) $\frac{4}{5}$ ஆண்டு ஈ) $\frac{2}{5}$ ஆண்டு
79. தொகை = ₹11,500 ஆகவும் அதில் = ₹11,000 எனில், வட்டி தொகை
 அ) ₹500 ஆ) ₹22,500 இ) 11,500 ஈ) ₹11,000
80. ₹1000 க்கு 10% வட்டி வட்டி 2 ஆண்டுகளுக்கு வட்டி வட்டி
 அ) ₹1000 ஆ) ₹200 இ) ₹100 ஈ) ₹2000



81. $P = ₹14000$ மற்றும் $I = ₹1000$ எனில் A என்கிறது
 அ) 15000 ஆ) 13000 இ) 14000 ஈ) 1000
82. பரப்பளவு 300 ச.மீ², அழிப்புக்கம் 15 ச.மீ கொண்ட
 இணைகரத்தின் குத்துயரம்
 அ) 10 ச.மீ ஆ) 15 ச.மீ இ) 20 ச.மீ ஈ) 30 ச.மீ
83. பரப்பளவு 800 ச.மீ², குத்துயரம் 20 ச.மீ கொண்ட
 இணைகரத்தின் அழிப்புக்கம்
 அ) 20 ச.மீ ஆ) 30 ச.மீ இ) 40 ச.மீ ஈ) 50 ச.மீ
84. அழிப்புக்கம் 20 ச.மீ, குத்துயரம் 30 ச.மீ கொண்ட
 இணைகரத்தின் பரப்பளவு
 அ) 300 ச.மீ² ஆ) 400 ச.மீ² இ) 500 ச.மீ² ஈ) 600 ச.மீ²
85. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு
 அ) $d_1 \times d_2$ ஆ) $\frac{3}{4} (d_1 \times d_2)$ இ) $\frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$ ஈ) $\frac{1}{4} (d_1 \times d_2)$
86. சரிவகத்தின் பரப்பு
 அ) $h(a+b)$ ஆ) $\frac{1}{2} h(a+b)$ இ) $h(a-b)$ ஈ) $\frac{1}{2} h(a-b)$
87. வட்டத்தின் அடிமம் 1 மீ எனில் அதன் ஆரம்
 அ) 100 ச.மீ ஆ) 50 ச.மீ இ) 20 ச.மீ ஈ) 10 ச.மீ
88. வட்டத்தின் மையம் அடிவாங்கு வரம்பும் நாணின் மையம்
 அ) அடிமம் ஆ) ஆரம் இ) நாணி ஈ) ஆரம்க்கு இடைவெளி
89. 'S' எனும் எழுத்தின் சதுரங்க கோணம்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
90. சதுரத்தின் சரிவல் சமச்சரி வர்க்கை
 அ) 2 ஆ) 4 இ) 6 ஈ) 1



101. கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் பக்கவாறான மதிப்பிற்கும்
 பக்கவாறான மதிப்பிற்கும் உள்ள அந்தியாகம்
 அ) $\frac{1}{2}$ மட்டும் ஆ) $\frac{1}{2}$ மட்டும் இ) $\frac{1}{2}$ மட்டும் ஈ) $\frac{1}{2}$ மட்டும்
102. $\frac{1}{2}$ மட்டும் 50-60 இன் மீட்டர் மட்டும்
 அ) 50 ஆ) 60 இ) 10 ஈ) 55
103. 1, 3, 5, 7 மட்டும் 9 இன் பக்கவாறான
 அ) 5 ஆ) 7 இ) 3 ஈ) 9
104. 5 மட்டும் உள்ள பக்கவாறான மதிப்புகள் 400 மட்டும் உள்ள பக்கவாறான
 மதிப்புகள்
 அ) 20 ஆ) 200 இ) 8 ஈ) 4
105. 30, 50, 40, 10, 20 இன் மீட்டர்
 அ) 40 ஆ) 20 இ) 30 ஈ) 10
106. 2, 4, 6, 8, 10, 12 இன் மீட்டர்
 அ) 6 ஆ) 8 இ) 7 ஈ) 14
107. 3, 4, 7, 4, 3, 2, 4 இன் மீட்டர்
 அ) 3 ஆ) 4 இ) 7 ஈ) 2
108. சாய்வாறான கோணங்களின் மீட்டர் உள்ள மீட்டர்
 கோணம் இது சாய்வாறான மீட்டர்
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°
109. சாய்வாறான மீட்டர் 10 மீட்டர் 12 மீட்டர் மீட்டர் இது சாய்வாறான மீட்டர்
 மீட்டர்
 அ) 30 மீட்டர்^2 ஆ) 60 மீட்டர்^2 இ) 120 மீட்டர்^2 ஈ) 240 மீட்டர்^2
110. இது சாய்வாறான மீட்டர் மீட்டர்
 அ) இணையான மீட்டர் மீட்டர் ஆ) இணையான மீட்டர் மீட்டர்
 இ) மீட்டர் = மீட்டர் ஈ) இணையான மீட்டர் = இணையான மீட்டர்



111. ஒரு சதுரத்தின் இணையங்களின் கூடுதல் 180ச.மீ, அதேயும் 150ச.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு

- அ) 105 ச.மீ² ஆ) 115 ச.மீ² இ) 125 ச.மீ² ஈ) 135 ச.மீ²

112. இணையங்களின் கூடுதல் 20 ச.மீ ஆகும்பாண்டி சதுரத்தின் பரப்பளவு 80 ச.மீ² எனில் அதன் அதிவேகம்

- அ) 2 ச.மீ ஆ) 4 ச.மீ இ) 6 ச.மீ ஈ) 8 ச.மீ

113. வட்ட மையத்தையும், வட்டத்தின் மையத்தின் மீதுள்ள ஒரு மான்கையையும் சார்ந்தும் வட்டத்தின் மையம்

- அ) தட்டம் ஆ) உயரம் இ) நான்கு ஈ) மூன்று மூலைகள்

114. ஒரு சதுரத்தின் சதுரத்தின்

- அ) சதுரத்தின் மையம் ஆ) ஒரு சதுரத்தின் மையம்
 ஆ) மூன்று சதுரத்தின் மையம் இ) மூன்று சதுரத்தின் மையம்

115. இணையங்களின்

- அ) இணையங்களின் மையம் ஆ) நான்கு சதுரத்தின் மையம்
 இ) சதுரத்தின் மையம் ஈ) மூன்று சதுரத்தின் மையம்

116. ஒரு சதுரத்தின்

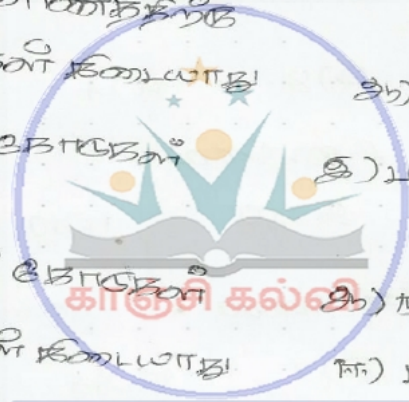
- அ) இணையங்களின் மையம் ஆ) சதுரத்தின் மையம்
 இ) நான்கு சதுரத்தின் மையம் ஈ) மூன்று சதுரத்தின் மையம்

117. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு மையத்தின் மையம்

- அ) 4 ஆ) 8 இ) 12 ஈ) 6

118. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு மையத்தின் மையம்

- அ) இணையங்களின் மையம் ஆ) இணையங்களின் மையம்
 இ) இணையங்களின் மையம் ஈ) இணையங்களின் மையம்



119. ஒரு சந்திர கோணத்தின் மீளும் கோணத்தின் அளவு
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°

120. ஒரு சந்திர கோணத்தின் மீளும் கோணத்தின் அளவு என்ன
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°

121. கோணங்களின் மீளும் கோணத்தின் கோணத்தின் அளவு
 அ) $50^\circ, 30^\circ, 105^\circ$ ஆ) $36^\circ, 44^\circ, 90^\circ$ இ) $70^\circ, 30^\circ, 80^\circ$
 ஈ) $45^\circ, 45^\circ, 80^\circ$

122. சந்திர கோணத்தின் மீளும் கோணத்தின் அளவு 40° மற்றும் 60° எனில்
 அ) 20° ஆ) 40° இ) 60° ஈ) 80°

123. $\triangle ABC$ இல் $\angle C = 90^\circ$ எனில் $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 40^\circ$ எனில்
 $\angle BAC$ இன் அளவு
 அ) 75° ஆ) 15° இ) 40° ஈ) 55°

124. சாய்வு கோணத்தின்
 அ) தரணம் சாய்வு கோணம் ஆ) நான்கு சாய்வு கோணம்

125. சாய்வு கோணத்தின்
 அ) சாய்வு கோணம் ஆ) சந்திர கோணம்

126. ஒரு கோணத்தின் மீளும் கோணத்தின் அளவு 90° எனில்
 அ) 90° ஆ) 180°



WWW.KANCHIKALVI.COM

127. ஸ்காலர் பெருக்கல் விதியை மீறுபவர்கள் 65, 97, 78, 49, 23, 48, 59, 99 எனில் அவற்றுக்கான சராசரி

- அ) 90
- ஆ) 75

128. ஒரு இயல் எண்ணு 195 க்கு மீட்டர் மீட்டர் தூரத்தை 3 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அதே வேகத்தில், அதே இயல் எண்ணு 5 மணி நேரத்தில் கடக்கும் தூரம் என்ன?

- அ) 325 கி.மீ
- ஆ) 195 கி.மீ

129. 8 இலட்சம் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் முடித்து முடிக்கிறார்கள் எனில், அதே வேலையை 24 இலட்சம் முடித்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்? 15 நாட்கள் எனக் கொள்ள

- அ) 15 நாட்கள்
- ஆ) 08 நாட்கள்

130. 18 இலட்சம் ஒரு வேலையை 20 நாட்கள் முடித்து முடிக்கிறார்கள் எனில், அதே வேலையை 24 இலட்சம் முடித்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்? 15 நாட்கள் எனக் கொள்ள

- அ) 20 நாட்கள்
- ஆ) 15 நாட்கள்

131. அந்தரங்க எண்ணின் மூலக்கோefficient — என்ன?

- அ) 0
- ஆ) 10

132. $-\frac{3}{5}$ எனும் எண்ணின் மூலக்கோefficient — என்ன?

- அ) $-\frac{3}{5}$
- ஆ) $\frac{3}{5}$

133. $-\frac{5}{13}$ எனும் எண்ணின் மூலக்கோefficient — என்ன?

- அ) $-\frac{13}{5}$
- ஆ) $\frac{13}{5}$

132. $-\frac{7}{5}$ லட்சக்கல் எதிர்த்து — உக்தி.

அ) $-\frac{1}{7}$ ஆ) 7

135. — எதற்கு எதிர்த்துக் கலாச்சிப்து உல்து.

அ) 0 ஆ) 1

136. $2 \times \frac{5}{3} =$ —

அ) $\frac{10}{3}$ ஆ) $2\frac{5}{6}$

137. $\frac{2}{5} \times \frac{4}{7} =$ —

அ) $\frac{14}{20}$ ஆ) $\frac{8}{35}$

138. $\frac{2}{5} + \frac{4}{9} =$ —

அ) $\frac{38}{45}$ ஆ) $\frac{8}{45}$

139. $\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{2} =$ —

அ) $\frac{10}{7}$ ஆ) $\frac{2}{25}$



WWW.KANCHIKALVI.COM

140. $(1 - \frac{1}{2}) + (\frac{3}{4} - \frac{1}{4}) =$ —

அ) 1 ஆ) $\frac{1}{2}$

141. $a^m \times a^n$

அ) a^{m+n} ஆ) a^{m-n}

142. $p^0 =$ —

அ) 0 ஆ) 1

143. 10^2 இல் உக்தி

அ) 2 ஆ) 100

144. $6^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $\frac{1}{6}$ ஆ) -1

145. 2^{-4} ன் அடிநிலை தலைகீழ்

- அ) 2^4 ஆ) 2

146. $(-2)^5 \times (-2)^6 =$

- அ) 2 ஆ) -2

147. $(-2)^{-2} =$

- அ) $-\frac{1}{2}$ ஆ) $\frac{1}{4}$

148. $(2^0 + 4^{-1}) \times 2^2 =$

- அ) 5 ஆ) 4

149. $(\frac{1}{3})^{-4} =$

- அ) 3^4 ஆ) 3^{-4}

150. $(-1)^{50} =$

- அ) 1 ஆ) 50



WWW.KANCHIKALVI.COM

151. இரண்டு அணுவடிபதினை பரிமாறு அடிபதினை பரிமாறலை — மதிப்பு
அடையும.

- அ) அரை ஆ) இரண்டு

152. அணுவடிபதினை கிழமை — அடையும.

- அ) $(n+2)r$ அடையும ஆ) $2r$ அடையும

153. ஒரு அடிபதினை அடையும 7^6 மதிப்பு அதன் அணுவடிபதினை
பரிமாறு — அடையும.

- அ) 77×10^2 ஆ) 154×10^2

154. ஒரு அட்டைப் பரப்பளவு 144 cm^2 எனில் அதன் கால்களின் பரப்பளவு — cm^2 .

- அ) 144 cm^2
- ஆ) 36 cm^2

155. ஒரு அட்டைக் கட்டிடம் 84 cm எனில் அதன் கால்களின் பரப்பளவு — cm^2 .

- அ) 120 cm^2
- ஆ) 150 cm^2

156. ஒரு அட்டை — கால்களின் மொத்தம்.

- அ) 2
- ஆ) 4

157. கால்களும் அட்டை ஒரு அட்டை — ஒரு பக்கம் cm^2 .

- அ) கால்கள்
- ஆ) அட்டை

158. அட்டைகளின் கால்களின் cm^2 .

- அ) 180°
- ஆ) 360°

159. கால்களின் கால்களின் cm^2 .

- அ) 90°
- ஆ) 180°

160. ஒரு அட்டைகளின் பரப்பளவு 84 cm^2 எனில் அட்டைகளின் பரப்பளவு — cm^2 .

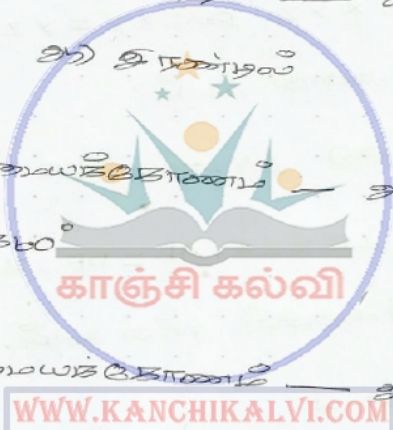
- அ) 168 cm^2
- ஆ) 288 cm^2

161. கால்களின் மொத்தம் எனில் ஒரு பக்கம் cm^2 அட்டைகள்?

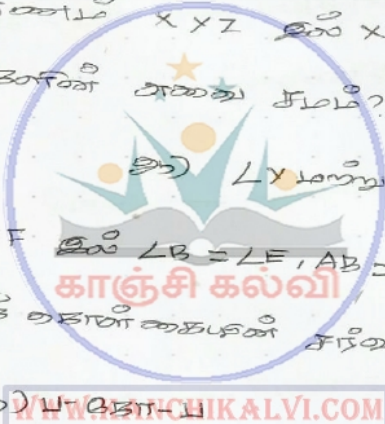
- அ) $26^\circ, 58^\circ, 96^\circ$
- ஆ) $23^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

162. கால்களின் மொத்தம் அட்டைகளின் மொத்தம் cm^2 .

- அ) கால்களின் பக்கம் cm^2 மொத்தம் cm^2 .
- ஆ) கால்களின் பக்கம் cm^2 மொத்தம் cm^2 .



163. ΔABC க்கு $\angle A = 130^\circ, \angle B = 140^\circ$ எனில் $\angle C$ கின் அளவு _____
 1) 90° 2) 100°
164. ΔABC க்கு $AB = 11\text{cm}, AC = 6\text{cm}$ எனில் BC கின் அளவு _____?
 1) $11\text{cm}, 6\text{cm}$ 2) $13\text{cm}, 14\text{cm}, 25\text{cm}$
165. ΔABC க்கு $\angle A = 24^\circ, \angle B = 66^\circ$ எனில் $\angle C$ கின் அளவு _____?
 1) $24^\circ, 66^\circ$ 2) $36^\circ, 64^\circ$
166. ΔXYZ க்கு $XY = XZ$ எனில் $\angle X$ கின் அளவு _____?
 1) $\angle Z$ க்கு சமம் 2) $\angle Y$ க்கு சமம்
167. ΔABC க்கு $\angle B = \angle F, AB = DE, BC = EF$ எனில் ΔABC க்கு ΔDEF க்கு சமம் _____
 1) SSS 2) SAS
168. _____ கோண இரண்டு மூன்று சமம்.
 1) 90° 2) 180°
169. ΔABC க்கு $\angle A = 40^\circ$ மற்றும் $AB = AC$ எனில் $\angle B$ _____
 1) 70° 2) 100°
170. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் BC _____
 1) BC 2) CA
171. ΔPQR க்கு $PQ = PR$ மற்றும் $\angle P = 100^\circ$ எனில் $\angle Q$ _____
 1) 40° 2) 50°



179.

ஒரு கனகூம்பின் கன அளவு 64 சது. மீ. மீட்டர் அளவு
அளவு அளவு.

- அ) 4 ச.மீ
- ஆ) 7 ச.மீ

180.

கீழ்க்கண்ட அளவுகள் எது நேர்மறை அளவு?

- அ) $5x^2 + 3x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 1$ இல x^4 இன் அகலு.
- ஆ) $5x^2 + 3x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 1$ இல x^4 இன் அகலு.

181.

$-5x^7 + \frac{3}{7}x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 1$ இல x^4 இன் அகலு.

- அ) $\frac{3}{7}$
- ஆ) -5

182.

$7x^2 - 14x^2y + 14xy^2 - 5x^2y^2$ இன் அகலு.

- அ) 14
- ஆ) -14

183.

$x^3y^2z^2$ இன் மூலக்கூறு அளவு.

- அ) 3
- ஆ) 7

184.

$x^2 - 5x^4 + \frac{3}{4}x^7 - 73x + 5$ இன் மூலக்கூறு அளவு.

- அ) 7
- ஆ) 4

185.

$x^2 - 5x^2y^3 + 30x^3y^4 - 576xy$ இன் மூலக்கூறு அளவு.

- அ) 7
- ஆ) 3

186.

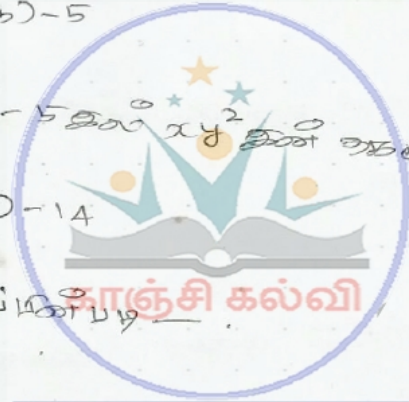
$x^2 + y^2 - 2z^2 + 5x - 7$ இன் மூலக்கூறு அளவு.

- அ) மூலக்கூறு அளவு
- ஆ) 3

187.

$0.4x^2 - 75y^2 - 0.75$ இன் மூலக்கூறு அளவு.

- அ) 0.75
- ஆ) 7.5



WWW.KANCHIKALVI.COM

188. $(a+b)^2 = (a+b) \times \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $2ab$
- ஆ) $(a+b)$

189. $(a-b)^2 = (a-b) \times \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $(a-b)$
- ஆ) $-2ab$

190. $(a^2-b^2) = (a-b) \times \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $(a+b)$
- ஆ) $a^2+2ab+b^2$

191. $(9 \cdot 6)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $92 \cdot 16$
- ஆ) 9216

192. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $4ab$
- ஆ) $2ab$



193. $m^2 + (c+d)m + cd = \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $(m+c)(m+d)$
- ஆ) $(m+c)$

WWW.KANCHIKALVI.COM

194. $x^2 + (a+b)x + ab = \underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $(x+a)(x+b)$
- ஆ) $a^2 - 2ab + b^2$

195. $3a + 21ab$ இன் காரணிகள் $\underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $3ab, (a+b)$
- ஆ) $3a(1+7b)$

196. $x^2 - x - 12$ இன் காரணிகள் $\underline{\hspace{2cm}}$

- அ) $(x+3)(x+4)$
- ஆ) $(x-4)(x+3)$

197. $6x^2 - x - 15$ இன் காரணிகள் $(2x+3)$ மற்றும் _____ .

அ) $(3x-5)$

ஆ) $(5x-3)$

198. $169l^2 - 441m^2$ இன் காரணிகள் _____ .

அ) $(13l-21m)$ $(13l+21m)$

ஆ) $(13l-21m)$ $(13l-21m)$

199. $(x-1)(2x-3)$ இன் மதிப்பு _____ .

அ) $2x^2 - 5x + 3$

ஆ) $2x^2 - 5x - 3$

200. $x^2 + 7x + 12$ இன் காரணிகள் _____ .

அ) $(x+3)$ $(x+4)$

ஆ) $(x+3)$ $(x-4)$



WWW.KANCHIKALVI.COM