

நாடியான அகலகயத் தோல வய்த:

1. ஒரு குறை முகங்கள் உபநிதர்பயலன் ஒரு
அ) குறைமுடி அ) பகைமுடி இ) தியலிண்ணி ஈ) முகலண்ணி.

2. டுடிடியத்த டற்ற டத்த ஒரு முடி டண்ணலன் உபநிதர்தகலபுடி
அ) பகைமுடி அ) குறைமுடி இ) 1 ஈ) 0

3. -15^2 டுடிடி
அ) 325 அ) -225 இ) 225 ஈ) 425.

4. $-15 \times (-9) \times 0$ டுடிடி
அ) -15 அ) -9 இ) 0 ஈ) 7

5. முகலண்ணி உபநிதர்பயலன் — டுடி தலலகிதர வயலி அடி.
அ) கலலல அ) துடிதல இ) உகலல ஈ) உபநிதல.

6. $369 \div \text{---} = 369$.
அ) 1 அ) 2 இ) 369 ஈ) 769

7. $-206 \div \text{---} = 1$.
அ) 1 அ) 206 இ) -206 ஈ) 7

8. $-75 \div \text{---} = -1$
அ) 75 அ) -1 இ) -75 ஈ) 10

9. $\frac{3}{8}$ ஒரு
அ) பகைஅதிதர்பயலன் அ) குறைஅதிதர்பயலன்
இ) முகலண்ணி ஈ) பகைமுடி

10. துடிதல உபநிதல டுடிதல உபநிதல டுடிதல உபநிதல
அ) $-\frac{4}{12}$ அ) $-\frac{1}{12}$ இ) $\frac{1}{-12}$ ஈ) $-\frac{7}{14}$

11. சிதைந்த பின்னங்காம்பு

- அ) $\frac{1}{3}$ ஆ) $\frac{1}{5}$ இ) $\frac{1}{2}$ ஈ) $\frac{1}{4}$
 எ) $\frac{1}{6}$ ஐ) $\frac{1}{7}$ ஐ) $\frac{1}{8}$ ஈ) $\frac{1}{9}$

12. ஒரு திட்ட குறை அகிதசுது ரண்கணைக் குறிப்பிடுக.

- அ) $\frac{4}{3}$ ஆ) $-\frac{7}{5}$ இ) $-\frac{10}{9}$ ஈ) $\frac{10}{9}$

13. இரண்டு அகிதசுது ரண்களின் கூடுதல் 1. ஒரு ரண் $\frac{1}{2}$ ரணில் மற்றொரு ரண்.

- 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 ஒப்பிடுகல் பெரியது

- அ) $\frac{7}{8}$ ஆ) $\frac{8}{7}$ இ) $-\frac{7}{8}$ ஈ) $-\frac{8}{7}$

19. $\frac{4}{-11} \times (-\frac{22}{8})$ 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 ஒரு பக்கம் 12.50 மீட்டர்கள் எனில் அதன் பரப்பளவு 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 மீட்டர்கள் பிழைக்கிறது

- அ) a^n
- ஆ) a^m
- இ) a^n
- ஈ) a^m

32. $103^3 \times 0$ பிழைக்கிறது

- அ) 103
- ஆ) 9
- இ) 0
- ஈ) 3

33. $a^m \times a^2$ பிழைக்கிறது

- அ) $a^{m \times 2}$
- ஆ) a^{m+2}
- இ) a^{m-2}
- ஈ) a^{m^2}

34. $10^{12} \div 10^{10}$ பிழைக்கிறது

- அ) 10^2
- ஆ) 1
- இ) 0
- ஈ) 10^{10}

35. $10^{10} \times 10^{20}$ பிழைக்கிறது

- அ) 10^5
- ஆ) 10^6
- இ) 10^{12}
- ஈ) 10^{20}

36. $(2^2)^{10}$ பிழைக்கிறது

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

37. $-7xy$ இன் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்

- அ) -7
- ஆ) x
- இ) y
- ஈ) xy

38. -9 இன் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்

- அ) 9
- ஆ) -9
- இ) 1
- ஈ) -1

39. P இன் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்

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

40. n இன் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர் மீட்டர்

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

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

51. $A = 3x + 2$, $B = 6x - 5$ எனில் $A - B$ காண்க
 அ) $-3x + 7$ ஆ) $3x - 7$ இ) $7x - 3$ ஈ) $9x + 7$
52. 5 மடங்க x , 3 மடங்க y மூன்று 7 க்குக் கிடைக்க
 அ) $5(x + 3y + 7)$ ஆ) $5x + 3y + 7$ இ) $5x + 3(y + 7)$
 ஈ) $(5x + 3)(7y)$
53. a மூன்று b க்குக் கிடைக்க காண்க
 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 மூன்று y க்குக் கிடைக்க காண்க 3 மடங்க
 அ) $3x - y$ ஆ) $3 - x - y$ இ) $xy - 3$ ஈ) $3(y - x)$
55. y மூன்று z க்குக் கிடைக்க காண்க 2 மடங்க 2 க்குக் கிடைக்க
 அ) $2 - yz$ ஆ) $2 + yz$ இ) $yz - 2$ ஈ) $2y - z$
56. 6 மூன்று q க்குக் கிடைக்க காண்க p க்குக் கிடைக்க காண்க
 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 காண்க
 அ) 12 ஆ) 6 இ) 3 ஈ) 27
58. $12 - x = 8$ எனில், x காண்க
 அ) 4 ஆ) 20 இ) -4 ஈ) -20
59. $\frac{q}{6} = 7$ எனில், q காண்க
 அ) 13 ஆ) $\frac{1}{42}$ இ) 42 ஈ) $\frac{7}{6}$
60. $7(x - 9) = 35$ எனில், x காண்க
 அ) 5 ஆ) -4 இ) 14 ஈ) 37

61. கீழ்க்கண்ட சீர்தரப்பட்டவற்றில் 60களில், அந்த எண்
 அ) 63 ஆ) 57 இ) 180 ஈ) 20
62. கிராம அரிசியின் விலை ₹ 160 எனில், 18 கிராம அரிசியின்
 விலை
 அ) ₹ 480 ஆ) 180 இ) ₹ 360 ஈ.) 1280
63. 7 மட்டியவர்களை விலை ₹ 35 எனில், 15 மட்டியவர்களை
 விலை
 அ) ₹ 75 ஆ) ₹ 25 இ) ₹ 35 ஈ.) ₹ 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 நிமிஷங்களை சந்திக்கும்
 அ) $33\frac{1}{3}$ ஆ) 33 இ) $33\frac{2}{3}$ ஈ.) கிடைக்காது
68. ஒரு மணிக்கு 50 நிமிஷங்களை சந்திக்கும்
 அ) 500 ஆ) $\frac{1}{2}$ இ) 50 ஈ.) 20
69. 30% க்கு மாற்றியமைப்பை
 அ) $\frac{1}{10}$ ஆ) $\frac{7}{10}$ இ) $\frac{3}{100}$ ஈ.) $\frac{3}{10}$
70. $\frac{1}{2}$ % க்கு மாற்றியமைப்பை
 அ) $\frac{1}{2}$ ஆ) $\frac{1}{200}$ இ) $\frac{200}{100}$ ஈ.) 100

71. 25% க்கு சமமான பங்கு 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 வியாபாரி அடக்கவிலை ₹575 சந்தவும், அறிவுரை விலை ₹625 சந்தவும் இருந்தால் விற்பனையிலுள்ள லாபம்.
 அ) ₹50 ஆ) ₹575 இ) ₹625 ஈ.) இவை எதுவுமில்லை
75. ஒரு வியாபாரி அடக்கவிலை ₹155 சந்தவும், அறிவுரை விலை ₹140 சந்தவும் இருந்தால் அறிவுரை மட்டும்.
 அ) ₹155 ஆ) ₹140 இ) ₹15 ஈ.) இவை எதுவுமில்லை
76. ஒரு நபர் ₹250 க்கு வாங்கிய வாகனத்தை ₹25 லாபத்தில் அறிவுரை விலை லாபம் சந்தவும்.
 அ) 25 ஆ) 10 இ) 250 ஈ.) 225
77. 6 லாபங்கள் =
 அ) $\frac{1}{2}$ அடக்கம் ஆ) $\frac{1}{4}$ அடக்கம் இ) $\frac{3}{4}$ அடக்கம் ஈ.) 1 அடக்கம்
78. 242 நாட்கள் =
 அ) $\frac{1}{5}$ அடக்கம் ஆ) $\frac{3}{5}$ அடக்கம் இ) $\frac{4}{5}$ அடக்கம் ஈ.) $\frac{2}{5}$ அடக்கம்
79. தொகை = ₹11,500 லாபம் அடக்கம் = ₹11,000 எனில், விற்பனை விலை
 அ) ₹500 ஆ) ₹22,500 இ) 11,500 ஈ.) ₹11,000
80. ₹1000 க்கு 10% விற்பனை விலை 2 சந்தாக்களில் சந்த விலை
 அ) ₹1000 ஆ) ₹200 இ) ₹100 ஈ.) ₹2000

81. $P = ₹14000$ மற்றும் $I = ₹1000$ எனில் A என்க
 அ) 15000 ஆ) 13000 இ) 14000 ஈ) 1000
82. பரப்பளவு 300 ச.மீ², அடிப்பக்கம் 15 ச.மீ உட்காண்ட
 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 உட்காண்ட
 இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம்.
 அ) 20 ச.மீ ஆ) 30 ச.மீ இ) 40 ச.மீ ஈ) 50 ச.மீ
84. அடிப்பக்கம் 20 ச.மீ, குத்துயரம் 30 ச.மீ உட்காண்ட
 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 பரப்பி
 அ) $h(a+b)$ ஆ) $\frac{1}{2} h(a+b)$ இ) $h(a-b)$ ஈ) $\frac{1}{2} h(a-b)$
87. வட்டத்தின் அட்டம் 16 எனில் அதன் ஆரம்
 அ) 100 ச.மீ ஆ) 50 ச.மீ இ) 20 ச.மீ ஈ) 10 ச.மீ
88. வட்டத்தின் மையம் அடிவாங்கு சவ்வியம் நாணின் அளவு
 அ) அட்டம் ஆ) ஆரம் இ) நாணி ஈ) உண்மையிலிசை
89. 'S' எனும் அகரத்தின் சிதறச்செய்யாணம்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
90. சதுரத்தின் சரிவல் சமச்சரி வரிசை
 அ) 2 ஆ) 4 இ) 6 ஈ) 1

91. சமபக்க சதுக்கோணத்தின் சுழற்சி கோணம்
 அ) 60° ஆ) 90° இ) 120° ஈ) 180°
92. ஒரு வளைவின் சுழற்சி கோணம் 72° எனில் அதன் சுழல்
 சமச்சீர் அரிவை
 அ) 1 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
93. 'v' என்ற எழுத்தின் சுழல் சமச்சீர் அரிவை ஒன்று எனில் அதன்
 சுழற்சி கோணம்
 அ) 60° ஆ) 90° இ) 180° ஈ) 360°
94. திரண்டு கோடுகள் வெட்டி கோணம் போது
 உற்படும் போது 40° எனில் என்னத்தக
 அ) ஒன்று ஆ) திரண்டு இ) மூன்று ஈ) நான்கு
95. படத்தில் $\angle COA$ என்பது
 அ) 90° ஆ) 90° இ) 95° ஈ) 100°
96. படத்தில் $\angle D$ என்பது AB க்கு எதிர்த்துள்ள கோணம் $\angle BCE$
 இன் மதிப்பு
 அ) 45° ஆ) 35° இ) 40° ஈ) 50°
97. படத்தில் $\angle BOC$ என்பது
 அ) 80° ஆ) 90° இ) 100° ஈ) 120°
98. ஒரு கோடியின் மீது உண்பாடும் அடுத்துள்ள கோணங்களின்
 கூடுதல்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
99. சுழல் 20 துல்ல எண்களின் அம்ச
 அ) 18 ஆ) 19 இ) 20 ஈ) 21
100. மாடு இடைவெளி 20-30 துண் தீர்வு வல்கை
 அ) 30 ஆ) 25 இ) 20 ஈ) 10

101. கொடுத்தவாறு விவரிக்காமல் பதப்படுத்திய மதிப்பிற்கும் பதப்படுத்திய மதிப்பிற்கும் உள்ள அந்தியாகம்
 அ) திசுத்தொண்டி ஆ) பரிந்துரை இ) பரிந்துரை
 ஈ) அச்ச
102. பரிந்துரை 50-60 இன் 1000 க்கு
 அ) 50 ஆ) 60 இ) 10 ஈ) 55
103. 1, 3, 5, 7 மூலம் 9 இன் கூடுதல் சராசரி
 அ) 5 ஆ) 7 இ) 3 ஈ) 9
104. 5 மாதங்களுக்கு சராசரி மதிப்பை 400 க்கு அளிக்கிறார்
 மாதம் மதிப்பை
 அ) 20 ஆ) 200 இ) 8 ஈ) 4
105. 30, 50, 40, 10, 20 இன் இடைவெளி
 அ) 40 ஆ) 20 இ) 30 ஈ) 10
106. 2, 4, 6, 8, 10, 12 இன் இடைவெளி
 அ) 6 ஆ) 8 இ) 7 ஈ) 14
107. 3, 4, 7, 4, 3, 2, 4 இன் சராசரி
 அ) 3 ஆ) 4 இ) 7 ஈ) 2
108. சாய்சதுரத்தின் கோணங்களைக் கண்டறியும் போது
 கோணம் இது சம்பந்தம்.
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°
109. கோணங்களை 10 ச.மீ 12 ச.மீ கொண்டு ஒரு சாய்சதுரத்தின்
 பரப்பு
 அ) 30 ச.மீ² ஆ) 60 ச.மீ² இ) 120 ச.மீ² ஈ) 240 ச.மீ²
110. ஒரு சதுரத்தின் மூலம் மூலம் சதுரத்தின்
 அ) இணையான மூலம் சதுரம் ஆ) இணையான மூலம் சதுரம்
 இ) உயரம் = அடிமூலம் ஈ) இணையான மூலம் = இணையான மூலம்

111. ஒரு சரிவகத்தில் இணைப்புக்களின் கடுதல் 180ச.மீ, செங்குதல் 150ச.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு

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

112. இணைப்புக்களின் கடுதல் 200ச.மீ அங்குலங்களில் சரிவகத்தின் பரப்பளவு 800ச.மீ² எனில் அதன் செங்குதல்

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

113. வட்ட மையத்தையும், வட்டத்தின் மையத்தை அடுத்தும் ஒரு புறக்கையையும் சேர்த்துப் போடுகின்றனது மையம்

- அ) தட்டம்
- ஆ) அகரம்
- இ) நாண்
- ஈ) இணைப்புக்கள்கை

114. ஒரு சமவகை சதுரத்தின்

- அ) சமச்சரிசூழ்ச்சிகள் இருக்காது
- ஆ) ஒரு சமச்சரிசூழ்ச்சி இருக்காது
- இ) மூன்று சமச்சரிசூழ்ச்சிகள் இருக்காது
- ஈ) மூன்று சமச்சரிசூழ்ச்சிகள் இருக்காது

115. இணைப்புக்கள்கை

- அ) திரைக்கோணங்களை சேர்க்காது
- ஆ) நாண்கோணங்களை சேர்க்காது
- இ) சமச்சரிசூழ்ச்சிகளை சேர்க்காது
- ஈ) மூன்று சமச்சரிசூழ்ச்சிகளை சேர்க்காது

116. ஒரு சமவகை சதுரத்தின்

- அ) திரைக்கோணங்களை சேர்க்காது
- ஆ) சமச்சரிசூழ்ச்சிகளை சேர்க்காது
- இ) நாண்கோணங்களை சேர்க்காது
- ஈ) மூன்று சமச்சரிசூழ்ச்சிகளை சேர்க்காது

117. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு கோணத்தை மையம்மீட்டி ஒரு கோணத்தின் மையத்தை

- அ) 4
- ஆ) 8
- இ) 12
- ஈ) 6

118. ஒரு சதுரத்தின் மையம் அடுத்தும் ஒரு கோணத்தை மையம்மீட்டி

- அ) இணைப்புக்களை
- ஆ) இணைப்புக்களை
- இ) இணைப்புக்களை அல்லது இணைப்புக்களை
- ஈ) சதுரத்தின் மையத்தை

119. ஒரு சதுரத்தின் மூன்று கோணங்களின் மجمம்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°

120. ஒரு சதுரத்தின் மூன்று கோணங்கள் 30° மற்றும்
 மீதமுள்ள கோணத்தின் அளவு
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°

121. கோணங்களின் மூன்று கோணங்களின் கோணங்களின்
 மூன்று கோணங்கள்
 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. கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் 40° மற்றும் 60° மற்றும்
 மீதமுள்ள கோணம்
 அ) 20° ஆ) 40° இ) 60° ஈ) 80°

123. $\triangle ABC$ இல் $\angle C = 90^\circ$ மற்றும் $\angle B = 50^\circ$, $\angle ACD = 105^\circ$ மற்றும்
 $\angle BAC$ இன் அளவு
 அ) 75° ஆ) 15° இ) 40° ஈ) 55°

124. கோணத்தின்
 அ) கோணம் மற்றும் கோணம் ஆ) கோணம் மற்றும் கோணம்

125. கோணத்தின் கோணத்தின்
 அ) கோணம் மற்றும் கோணம் ஆ) கோணம் மற்றும் கோணம்

126. கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின்
 கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின்
 கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின் கோணத்தின்
 அ) 90° ஆ) 180°

134. -7 ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ എണ്ണുക — ഉത്തരം.

എ) $-\frac{1}{7}$ ബി) 7

135. — ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ 20 ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ ഉള്ളവ.

എ) 0 ബി) 1

136. $2 \times \frac{5}{3} =$ —

എ) $\frac{10}{3}$ ബി) $2\frac{5}{6}$

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

എ) $\frac{14}{20}$ ബി) $\frac{8}{35}$

138. $\frac{2}{5} + \frac{4}{9} =$ —

എ) $\frac{38}{45}$ ബി) $\frac{8}{45}$

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

എ) $\frac{10}{7}$ ബി) $\frac{2}{25}$

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

എ) 1 ബി) $\frac{1}{2}$

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

എ) a^{m+n} ബി) a^{m-n}

142. $p^0 =$ —

എ) 0 ബി) 1

143. 10^2 ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ

എ) 2 ബി) 100

154. ஒரு சதுரத்தின் பக்கங்கள் 144 ச.மீ.² எனில் அதன் பக்க அளவு என்ன?

- அ) 144 ச.மீ.²
- ஆ) 36 ச.மீ.²

155. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 84 ச.மீ. எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 120 ச.மீ.
- ஆ) 150 ச.மீ.

156. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 20 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 2
- ஆ) 4

157. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 144
- ஆ) 144 ச.மீ.²

158. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 18 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 180°
- ஆ) 360°

159. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 9 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 90°
- ஆ) 180°

160. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 168 ச.மீ.²
- ஆ) 288 ச.மீ.²

161. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 26, 58, 96
- ஆ) 23, 45, 90

162. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 எனில் அதன் பரப்பளவு என்ன?

- அ) 144 ச.மீ.²
- ஆ) 144 ச.மீ.²

163. ஒரு செவ்வகத்தின் ஒரு மூலையில் உள்ள கோணத்தின் அளவு $130^\circ, 140^\circ$ ஆக இருந்தால் அதன் மீதமுள்ள மூலையில் உள்ள கோணத்தின் அளவு _____

- அ) 90°
- ஆ) 100°

164. செவ்வகத்தின் மூன்று மூலைகளில் உள்ள கோணங்களின் அளவுகள் என்ன?

- அ) $11\text{cm}, 4\text{cm}, 6\text{cm}$
- ஆ) $13\text{cm}, 14\text{cm}, 25\text{cm}$

165. செவ்வகத்தின் மூன்று மூலைகளில் உள்ள கோணங்களின் அளவுகள் என்ன?

- அ) $24^\circ, 66^\circ$
- ஆ) $36^\circ, 64^\circ$

166. ஒரு செவ்வகத்தின் மூன்று மூலைகளில் உள்ள கோணங்களின் அளவுகள் என்ன?

- அ) $\angle Z$ மற்றும் $\angle X$
- ஆ) $\angle Y$ மற்றும் $\angle Z$

167. $\triangle ABC$ மற்றும் $\triangle DEF$ ஆக $\angle B = \angle F, AB = DF, BC = EF$ ஆக இருந்தால் — இரண்டு மூலைகளில் உள்ள கோணங்கள் சமம் என்று சொல்லலாம்.

- அ) H-H-H
- ஆ) H-SS-H

168. — மூன்று மூலைகளில் உள்ள கோணங்கள் சமம் என்று சொல்லலாம்.

- அ) H-H-H
- ஆ) H-H-H மற்றும் H-H-H

169. $\triangle ABC$ ஆக $\angle A = 40^\circ$ மற்றும் $AB = AC$, ஆக $\angle C$ _____

- அ) 100°
- ஆ) 110°

170. $\triangle ABC$ ஆக $\angle A = 90^\circ$ ஆக இருந்தால் _____

- அ) BC
- ஆ) CA

171. $\triangle PQR$ ஆக PQ மற்றும் PR ஆக இருந்தால் _____

- அ) $\angle P$
- ஆ) $\angle Q$

172. $\sin 10^\circ$ இன் மதிப்பு —

அ) 100° ஆ) 80°

173. $\sin 125^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 125 ஆ) 75

174. $\sin 100^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 100 ஆ) 512

175. $\cos 10^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) $\sin 10^\circ$ ஆ) $\sin 80^\circ$

176. $\sin 100^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 1 ஆ) 3

177. $\sin 50^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 0 ஆ) 5

178. $\sin 100^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 4 ஆ) 6

179. $\sin 108^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 4 ஆ) 2

180. $\sin 48^\circ$ இன் மதிப்பு என்ன?

அ) 11 ஆ) 9

179. ஒரு கார்ப்பிரெஸ்ஸிங் மீட்டர் 64 மீட்டர் C.M. ஓட்டை அளக்கிறது. அதில் எத்தனை மீட்டர்கள் உள்ளன?

- அ) 4 C.M
- ஆ) 7 C.M

180. பின்வரும் எந்த ஒரு அம்சம் உள்ளது?

- அ) 800 மீட்டர்கள் உள்ளது அல்லது அதற்கு மேல் உள்ளது.
- ஆ) அந்த அம்சம் உள்ளது அல்லது அதற்கு மேல் உள்ளது.

181. $-5x^7 + \frac{3}{7}x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 1$ இல் x^4 இன் கoefficient —

- அ) $\frac{3}{7}$
- ஆ) -5

182. $7x^2 - 14x^2y + 14xy^2 - 5x^2y^2$ இல் xy^2 இன் கoefficient —

- அ) 14
- ஆ) -14

183. $x^3y^2z^2$ இன் மொத்த அளவு —

- அ) 3
- ஆ) 7

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

- அ) 7
- ஆ) 4

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

- அ) 7
- ஆ) 3

186. $x^2 + y^2 - 2z^2 + 5x - 7$ இன் மொத்த அளவு —

- அ) 10
- ஆ) 8

187. $0.4x^2 - 75y^2 - 0.75$ இன் மொத்த அளவு —

- அ) 0.75
- ஆ) 7.5

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

- a) $2ab$ b) $(a+b)$

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

- a) $(a-b)$ b) $-2ab$

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

- a) $(a+b)$ b) $a^2+2ab+b^2$

191. $(9.6)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- a) 92.16 b) 9216

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

- a) $4ab$ b) $2ab$

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

- a) $(m+c)(m+d)$ b) $(m+c)^2$

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

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

195. $3a + 21ab$ க்கு காரணி காண்க. $\underline{\hspace{2cm}}$

- a) $3ab, (a+b)$ b) $3a(1+7b)$

196. $x^2 - x - 12$ க்கு காரணி காண்க. $\underline{\hspace{2cm}}$

- a) $(x+3)(x+4)$ b) $(x-4)(x+3)$

197. $6x^2 - 2x - 15$ க்கு காரணிகள் $(2x+3)$ கிடைக்கிறதா? _____

அ) $(3x-5)$

ஆ) $(5x-3)$

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

அ) $(13l-21m)$ $(13l+21m)$

ஆ) $(13l-21m)$ $(13l-21m)$

199. $(x-1)(2x-3)$ க்கு காரணிகள் _____

அ) $2x^2 - 5x + 3$

ஆ) $2x^2 - 5x - 3$

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

அ) $(x+3)$ $(x+4)$

ஆ) $(x+3)$ $(x-4)$

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1௭ | 2௭ | 3௭ | 4௭ | 5௭ | 6௭ | 7௭ | 8௭ | 9௭ | 10௭ |
| 11௭ | 12௭ | 13௭ | 14௭ | 15௭ | 16௭ | 17௭ | 18௭ | 19௭ | 20௭ |
| 21௭ | 22௭ | 23௭ | 24௭ | 25௭ | 26௭ | 27௭ | 28௭ | 29௭ | 30௭ |
| 31௭ | 32௭ | 33௭ | 34௭ | 35௭ | 36௭ | 37௭ | 38௭ | 39௭ | 40௭ |
| 41௭ | 42௭ | 43௭ | 44௭ | 45௭ | 46௭ | 47௭ | 48௭ | 49௭ | 50௭ |
| 51௭ | 52௭ | 53௭ | 54௭ | 55௭ | 56௭ | 57௭ | 58௭ | 59௭ | 60௭ |
| 61௭ | 62௭ | 63௭ | 64௭ | 65௭ | 66௭ | 67௭ | 68௭ | 69௭ | 70௭ |
| 71௭ | 72௭ | 73௭ | 74௭ | 75௭ | 76௭ | 77௭ | 78௭ | 79௭ | 80௭ |
| 81௭ | 82௭ | 83௭ | 84௭ | 85௭ | 86௭ | 87௭ | 88௭ | 89௭ | 90௭ |
| 91௭ | 92௭ | 93௭ | 94௭ | 95௭ | 96௭ | 97௭ | 98௭ | 99௭ | 100௭ |
| 101௭ | 102௭ | 103௭ | 104௭ | 105௭ | 106௭ | 107௭ | 108௭ | 109௭ | 110௭ |
| 111௭ | 112௭ | 113௭ | 114௭ | 115௭ | 116௭ | 117௭ | 118௭ | 119௭ | 120௭ |
| 121௭ | 122௭ | 123௭ | 124௭ | 125௭ | 126௭ | 127௭ | 128௭ | 129௭ | 130௭ |
| 131௭ | 132௭ | 133௭ | 134௭ | 135௭ | 136௭ | 137௭ | 138௭ | 139௭ | 140௭ |
| 141௭ | 142௭ | 143௭ | 144௭ | 145௭ | 146௭ | 147௭ | 148௭ | 149௭ | 150௭ |

