

நாடியான அகலகயத் தோல வசய்த:

1. ஒரு குறை சூசுக்கானி உபருக்கறயலான் ஒரு
 - அ) குறைசூசு ஆ) பகைசூசு இ) தியலிண்ணி ஈ) சூசுண்ணி.
2. டுடிடியத்த மறற ராத் ஒரு சூசு ரண்ணான் உபருக்கறகைய்யது
 - அ) பகைசூசு ஆ) குறைசூசு இ) 1 ஈ) 0
3. -15^2 ல் டதய்ய
 - அ) 325 ஆ) -225 இ) 225 ஈ) 425.
4. $-15 \times (-9) \times 0$ ல் டதய்ய
 - அ) -15 ஆ) -9 இ) 0 ஈ) 7
5. சூசுக்கானி உபருக்கறயலானது — ன் தலைகீழ் வசயலி ஆயே.
 - அ) கல்லை ஆ) படித்தல் இ) உகத்தல் ஈ) உபருக்கல்.
6. $369 \div \text{---} = 369$.
 - அ) 1 ஆ) 2 இ) 369 ஈ) 769
7. $-206 \div \text{---} = 1$.
 - அ) 1 ஆ) 206 இ) -206 ஈ) 7
8. $-75 \div \text{---} = -1$
 - அ) 75 ஆ) -1 இ) -75 ஈ) 10
9. $\frac{3}{8}$ ஒரு
 - அ) பகைஅதிசூசுண்ணி ஆ) குறைஅதிசூசுண்ணி
 - இ) சூசுண்ணி ஈ) பகைசூசு
10. திடிக்கானி உபருக்கறயலானி ஠த்தல் உபருக்கறயலானி?
 - அ) $-\frac{4}{12}$ ஆ) $-\frac{1}{12}$ இ) $\frac{1}{-12}$ ஈ) $-\frac{7}{14}$

11. சிதைந்த பின்னாங்காறு

- அ) $\frac{1}{3}$ ஆ) $\frac{1}{5}$ சி) $\frac{1}{7}$ ஈ) $\frac{1}{9}$
 எ) $\frac{1}{11}$ ஐ) $\frac{1}{13}$ கி) $\frac{1}{15}$ கி) $\frac{1}{17}$

12. ஒரு திட்ட குறை அகிதசுது ரண்கண்கி குறிப்பிடுக.

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

13. இரண்டு அகிதசுது ரண்காணி சுகதல் 1. ஒரு ரண் $\frac{1}{2}$ ரணல் ஸ்ரறாடு ரண்.

- அ) $\frac{4}{3}$ ஆ) $\frac{3}{4}$ சி) $-\frac{3}{4}$ ஈ) $\frac{1}{2}$

14. $5\frac{1}{11} + 1\frac{10}{11}$ க்கு சமமாது.

- அ) 4 ஆ) 3 சி) -5 ஈ) 7

15. $\frac{4}{5} - \frac{9}{5}$ க்கு சமமாது

- அ) 1 ஆ) 3 சி) -1 ஈ) 7

16. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ க்கு சமமாது

- அ) 2 ஆ) 3 சி) 1 ஈ) 4

17. $\frac{7}{13} \times \frac{13}{7}$ க்கு சமமாது

- அ) 7 ஆ) 13 சி) 1 ஈ) -1

18. $\frac{7}{8}$ ன் ஓய்க்கல் ஓய்மாது

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

19. $\frac{4}{-11} \times (-\frac{22}{8})$ க்கு சமமாது.

- அ) 1 ஆ) 2 சி) 3 ஈ) 4

20. $-\frac{4}{9} \div \frac{9}{36}$ க்கு சமமாது

- அ) $-\frac{16}{9}$ ஆ) 4 சி) 5 ஈ) 7

21. 0.1×0.1 ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 0.1 ബ) 0.11 ക) 0.01 ഫ) 0.0001

22. $5 \div 100$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 0.5 ബ) 0.005 ക) 0.05 ഫ) 0.0005

23. $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10}$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 0.01 ബ) 0.001 ക) 0.0001 ഫ) 0.00001

24. 0.4×5 ന്റെ ഫലമാന്തളി.

- എ) 1 ബ) 0.4 ക) 2 ഫ) 3

25. ഒരു മെട്രിക് മീറ്റർ 12.50 സെന്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ അളക്കുന്നതിന് എത്ര മെട്രിക് മീറ്റർ വാങ്ങേണ്ടതാണ്?

- എ) 2 ബ) 3 ക) 4 ഫ) 7

26. $\frac{12.5}{2.5}$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 4 ബ) 5 ക) 7 ഫ) 10

27. $\frac{1}{1000}$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 0.01 ബ) 0.001 ക) 0.01 ഫ) 1.01

28. $0.1 \div 0.1$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 1 ബ) 0.1 ക) 0.01 ഫ) 2

29. -10^2 ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) -100 ബ) 100 ക) -10 ഫ) 10

30. $(-10)^2$ ന്റെ ഫലമാന്തളി

- എ) 100 ബ) -100 ക) 10 ഫ) -10

31. $a \times a \times a \times \dots \times a$ — n மீட்டர்கள் சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

அ) a^n ஆ) a^m இ) a^n ஈ) a^m

32. $103^3 \times 0$ க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

அ) 103 ஆ) 9 இ) 0

33. $a^m \times a^2$ க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

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

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

அ) 10^2 ஆ) 1 இ) 0 ஈ) 10^{10}

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

அ) 10^5 ஆ) 10^5 இ) 10^{12} ஈ) 10^{20}

36. $(2^2)^{10}$ க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

அ) 2^5 ஆ) 2^{12} இ) 2^{20} ஈ) 2^{10}

37. $-7xy$ க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

அ) -7 ஆ) x இ) y ஈ) xy

38. -9 க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

அ) 9 ஆ) -9 இ) 1 ஈ) -1

39. P க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது 7 க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

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

40. n க்கு -7 க்கு சீரமைக்கப்பட்டிருக்கிறது

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 எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
43. $P = 40, Q = 20$ க்கு $(P - Q) + 8$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) 60 ஆ) 20 இ) 68 ஈ) 28
44. $x^2y + x^2y^2 + y$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
45. $m = -4$ க்கு $3m + 4$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) 16 ஆ) 8 இ) -12 ஈ) -8
46. $P = 2, Q = 3$ க்கு $(P + Q) - (P - Q)$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) 6 ஆ) 5 இ) 3 ஈ) 4
47. $4x, -8x$ க்கு $7x$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) $5x$ ஆ) $4x$ இ) $3x$ ஈ) $19x$
48. $2ab, 4ab, -8ab$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) $14ab$ ஆ) $-2ab$ இ) $2ab$ ஈ) $-14ab$
49. $5ab + bc - 3ab$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 அ) $2ab + bc$ ஆ) $8ab + bc$ இ) $9ab$ ஈ) $3ab$
50. $5y - 3y^2 - 4y + y^2$ க்கு எடுத்து எத்தனை காரணிகள் உண்டு
 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 கூடுதல்
 அ) $5(x + 3y + 7)$ ஆ) $5x + 3y + 7$ இ) $5x + 3(y + 7)$
 ஈ) $(5x + 3(7y))$
53. a மூன்று b க்குக் கூடுதலாகி
 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 குறைவாகி 3 மடங்க
 அ) $3x - y$ ஆ) $3 - x - y$ இ) $xy - 3$ ஈ) $3(y - x)$
55. y மூன்று z க்குக் குறைவாகி 2 மடங்க 2 க்குக் கூடுதல்
 அ) $2 - yz$ ஆ) $2 + yz$ இ) $yz - 2$ ஈ) $2y - z$
56. 6 மூன்று q க்குக் குறைவாகி p க்குக் கூடுதல்
 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 மாதிரியானவற்றின் விலை ₹ 35 எனில், 15 மாதிரியானவற்றின்
 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.) கண்காணப்படும் இல்லை
68. ஒரு மணிக்கு 50 கண்காண்கள் 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 அபகரிக்கப்பட்ட ₹575 சந்தையும், அறிப்பற்றான கிணை ₹625 சந்தையும் சிறந்தால் வரக்கூடிய லாபம்.
 அ) ₹50 ஆ) ₹575 இ) ₹625 ஈ.) இவை எதுவுமில்லை
75. ஒரு வியாபாரி அபகரிக்கப்பட்ட ₹155 சந்தையும், அறிப்பற்றான கிணை ₹140 சந்தையும் சிறந்தால் அறிப்பற்றான நட்டம்
 அ) ₹155 ஆ) ₹140 இ) ₹15 ஈ.) இவை எதுவுமில்லை
76. ஒரு நபர் ₹250 க்கு வாங்கிய வாகனத்தை ₹25 லாபத்தில் அறிப்பற்றான கிணை லாப சந்தையும்
 அ) 25 ஆ) 10 இ) 250 ஈ.) 225
77. 6 லாபங்கள் =
 அ) $\frac{1}{2}$ அங்குலம் ஆ) $\frac{1}{4}$ அங்குலம் இ) $\frac{3}{4}$ அங்குலம் ஈ.) 1 அங்குலம்
78. 292 நாட்கள் =
 அ) $\frac{1}{5}$ அங்குலம் ஆ) $\frac{3}{5}$ அங்குலம் இ) $\frac{4}{5}$ அங்குலம் ஈ.) $\frac{2}{5}$ அங்குலம்
79. தொகை = ₹11,500 லாபம் அசல் = ₹11,000 எனில், வட்டி தொகை
 அ) ₹500 ஆ) ₹22,500 இ) 11,500 ஈ.) ₹11,000
80. ₹1000 க்கு 10% வட்டியில் 2 சந்தாக்களுக்கு வட்டி தொகை
 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 கொண்ட
 சிணைகரத்தின் 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
 சிணைகரத்தின் 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 கொண்ட
 சிணைகரத்தின் 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 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 வரம்பும் நாணின் மையம்
 அ) அட்டம் ஆ) ஆரம் இ) நாணி ஈ) மையமல்லிசை
89. 'S' எனும் அகரத்தின் சிதறச்செய்யும்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
90. சதுரத்தின் சரிவல் சமச்சரி வரிசை
 அ) 2 ஆ) 4 இ) 6 ஈ) 1

91. சமபக்க சதுக்கோக்கத்தின் சுழற்சி கோணம்
 அ) 60° ஆ) 90° இ) 120° ஈ) 180°
92. ஒரு வகையின் சுழற்சி கோணம் 72° எனில் அதன் சுழல் சமச்சீர் அரிதா
 அ) 1 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
93. 'v' என்ற எழுத்தின் சுழல் சமச்சீர் அரிதா ஒன்று எனில் அதன் சுழற்சி கோணம்
 அ) 60° ஆ) 90° இ) 180° ஈ) 360°
94. திரண்டு கோடுகள் வெட்டி கோணம் போது ஒரேபடிப் போதுப் புள்ளியின் எண்ணிக்கை
 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 செங்குத்துக்கூடு எனில் $\angle BCE$ 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 உண்பாடு அடுத்தபடியான கோணங்களின் கூடுதல்
 அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
99. சுழல் 20 துல்ல எண்ணிக்கை அம்சம்
 அ) 18 ஆ) 19 இ) 20 ஈ) 21
100. மாடு இடைவெளி 20-30 க்குள் கீழ் வல்கை
 அ) 30 ஆ) 25 இ) 20 ஈ) 10

- 101. கொடுக்கப்பட்ட எவரெஸ்டின் பக்கவாடிய மதிப்பிற்கும் பக்கவாடிய மதிப்பிற்கும் உள்ள அந்தியாகம்
 அ) 100 மீட்டர்கள் ஆ) 10 மீட்டர்கள் இ) 1000 மீட்டர்கள்
 ஈ) 10000 மீட்டர்கள்
- 102. பரிமாறுகிற அளவுகள் 50-60 இன் மீட்டர் அளவை
 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 மானவர்கள் சராசரி மதிப்பை 4000000 அளவுகளை
 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 கோணமளவுகள் ஒன்றையொன்று சமம்
 கொண்டால் இது சதுரம்.
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°
- 109. கோணமளவுகள் 10 ச.மீ 12 ச.மீ கொண்ட ஒரு சாய்சதுரத்தின்
 பரப்பு
 அ) 30 ச.மீ² ஆ) 60 ச.மீ² இ) 120 ச.மீ² ஈ) 240 ச.மீ²
- 110. ஒரு சதுரத்தின் மூன்று கோணங்கள்
 அ) இணையற்ற மூன்று கோணங்கள் ஆ) இணையான மூன்று கோணங்கள்
 இ) மூன்று கோணங்கள் ஈ) இணையற்ற மூன்று கோணங்கள்

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 அகலம் கொண்ட 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 ஹார்மோனியல் கோடுகள் வராததற்க்கண்டிதான் உடையது

- அ) தட்டம்
- ஆ) சதுரம்
- இ) நான்கு
- ஈ) இணைக்கப்பட்டவை

114. ஒரு சமவகை சதுரத்தின் மையம்

- அ) மையத்தின் மையம்
- ஆ) மையத்தின் மையம்
- இ) மையத்தின் மையம்
- ஈ) மையத்தின் மையம்

115. இணைக்கப்பட்டவை

- அ) சதுரத்தின் மையம்
- ஆ) மையத்தின் மையம்
- இ) மையத்தின் மையம்
- ஈ) மையத்தின் மையம்

116. ஒரு சமவகை சதுரத்தின் மையம்

- அ) மையத்தின் மையம்
- ஆ) மையத்தின் மையம்
- இ) மையத்தின் மையம்
- ஈ) மையத்தின் மையம்

117. ஒரு சமவகை சதுரத்தின் மையம்

- அ) 4
- ஆ) 8
- இ) 12
- ஈ) 6

118. ஒரு சமவகை சதுரத்தின் மையம்

- அ) இணைக்கப்பட்டவை
- ஆ) இணைக்கப்பட்டவை
- இ) இணைக்கப்பட்டவை
- ஈ) இணைக்கப்பட்டவை

119. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle B + \angle C$ இன் மதிப்பு என்ன?
- அ) 90° ஆ) 180° இ) 270° ஈ) 360°
120. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle B$ மற்றும் $\angle C$ இன் மதிப்புகள் என்ன?
- அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°
121. ΔABC க்கு $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 30^\circ$ எனில் $\angle C$ இன் மதிப்பு என்ன?
- 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. ΔABC க்கு $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 60^\circ$ எனில் $\angle C$ இன் மதிப்பு என்ன?
- அ) 20° ஆ) 40° இ) 60° ஈ) 80°
123. ΔABC மற்றும் ΔBCD ஆகிய இரு Δ களும் $\angle ABC = 90^\circ$, $\angle ACD = 105^\circ$ எனில் $\angle BAC$ இன் மதிப்பு என்ன?
- அ) 75° ஆ) 15° இ) 40° ஈ) 55°
124. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle B$ மற்றும் $\angle C$ இன் மதிப்புகள் என்ன?
- அ) $\angle B = 90^\circ$ மற்றும் $\angle C = 90^\circ$ ஆ) $\angle B = 90^\circ$ மற்றும் $\angle C = 0^\circ$
125. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle B$ மற்றும் $\angle C$ இன் மதிப்புகள் என்ன?
- அ) $\angle B = 90^\circ$ மற்றும் $\angle C = 90^\circ$ ஆ) $\angle B = 90^\circ$ மற்றும் $\angle C = 0^\circ$
126. ΔABC க்கு $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle B$ மற்றும் $\angle C$ இன் மதிப்புகள் என்ன?
- அ) 90° ஆ) 180°

127. ஸ்காலர் பெருக்கல் செய்தால் சமன்பாடு லைனியராக மாறும். $65, 97, 78, 49, 23, 48, 59, 98$ எண்கள் அடங்கிய வரிசையைக் கவனி.

- அ) 90
- ஆ) 75

128. ஒரு சதுரம் அளவு 195 சதுரமீட்டர். இதற்குள் உள்ள சதுரங்களின் மொத்த பரப்பளவு 325 சதுரமீட்டர், அந்த சதுரம் அளவு 5 மீட்டர் அளவுள்ள சதுரம் உள்ளது.

- அ) 325 சதுரமீட்டர்
- ஆ) 195 சதுரமீட்டர்

129. 8 சதுரங்கள் ஒரு சதுரங்க்குள் 24 சதுரங்க்கள் அடங்கிய வரிசைகளில் உள்ளன. அந்த சதுரங்க்குள் 24 சதுரங்க்கள் அடங்கிய வரிசைகளில் உள்ளன. அந்த சதுரங்க்குள் உள்ள சதுரங்களின் மொத்த பரப்பளவு 15 சதுரங்க்கள்.

- அ) 15 சதுரங்க்கள்
- ஆ) 28 சதுரங்க்கள்.

130. 18 சதுரங்கள் ஒரு சதுரங்க்குள் 20 சதுரங்க்கள் அடங்கிய வரிசைகளில் உள்ளன. அந்த சதுரங்க்குள் 24 சதுரங்க்கள் அடங்கிய வரிசைகளில் உள்ளன. அந்த சதுரங்க்குள் உள்ள சதுரங்களின் மொத்த பரப்பளவு 20 சதுரங்க்கள்.

- அ) 20 சதுரங்க்கள்
- ஆ) 15 சதுரங்க்கள்

131. $\frac{1}{2}$ லைனியராக மாறும். $\frac{1}{2}$ லைனியராக மாறும். — சதுரம்.

- அ) 0
- ஆ) 10

132. $-\frac{3}{5}$ லைனியராக மாறும். $-\frac{3}{5}$ லைனியராக மாறும். — சதுரம்.

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

133. $-\frac{5}{13}$ லைனியராக மாறும். $-\frac{5}{13}$ லைனியராக மாறும். — சதுரம்.

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

134. -7 ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ എണ്ണുന്നത് _____ ആണ്.

എ) $-\frac{1}{7}$ ബി) 7

135. _____ ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ 20 ആണ്.

എ) 0 ബി) 1

136. $2 \times \frac{5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

എ) $\frac{10}{3}$ ബി) $2\frac{5}{6}$

137. $\frac{2}{5} \times \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

എ) $\frac{14}{20}$ ബി) $\frac{8}{35}$

138. $\frac{2}{5} + \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

എ) $\frac{38}{45}$ ബി) $\frac{8}{45}$

139. $\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

എ) $\frac{10}{7}$ ബി) $\frac{2}{25}$

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

എ) 1 ബി) $\frac{1}{2}$

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

എ) a^{m+n} ബി) a^{m-n}

142. $p^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

എ) 0 ബി) 1

143. 10^2 ന്റെ ഗുണകങ്ങൾ

എ) 2 ബി) 100

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

- a) $\frac{1}{6}$ b) -1

145. 2^{-4} ന്റെ വിപരീതം $2^{\hspace{1cm}}$

- a) 2^4 b) 2

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

- a) 2 b) -2

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

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

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

- a) 5 b) 4

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

- a) 3^4 b) 3^{-4}

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

- a) 1 b) 50

151. ഒരു അന്ധനായൊരാൾ പച്ചക്കറികൾ വെട്ടിക്കൊടുക്കുന്നതിനായി $\underline{\hspace{2cm}}$ കലരികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- a) 3 b) 3

152. $(\pi + 2)^r$ ന്റെ r ന്റെ $\underline{\hspace{2cm}}$ മൂല്യം.

- a) $(\pi + 2)^r$ b) 2^r

153. 77×10^2 ന്റെ 10 ന്റെ $\underline{\hspace{2cm}}$ സ്ഥാനം 154×10^2 ന്റെ 10 ന്റെ സ്ഥാനം $\underline{\hspace{2cm}}$.

- a) 77×10^2 b) 154×10^2

163. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle F$ எனில் $\angle A = 130^\circ, \angle B = 140^\circ$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle F$ \cong _____

- அ) 90°
- ஆ) 100°

164. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $AB = 11\text{cm}, AC = 4\text{cm}, BC = 6\text{cm}$ எனில் DE, EF, DF \cong _____?

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

165. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle A = 24^\circ, \angle B = 66^\circ$ எனில் $\angle D, \angle E$ \cong _____?

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

166. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $AB = XY$ எனில் $BC = YZ$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle F$ எனில் $\angle A$ $\cong \angle D$ எனில் _____?

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

167. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle B = \angle F, AB = DE, BC = EF$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle E$ எனில் _____

- அ) $\angle C = \angle E$
- ஆ) $\angle C = \angle F$

168. _____ எனில் ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle F$ எனில் _____.

- அ) $\angle A = \angle D$
- ஆ) $\angle A = \angle E$ மற்றும் $\angle B = \angle F$

169. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle A = 40^\circ$ மற்றும் $AB = AC$ எனில் $\angle C$ $\cong \angle F$ \cong _____

- அ) 40°
- ஆ) 100°

170. ΔABC $\cong \Delta DEF$ எனில் $\angle A = 90^\circ$ எனில் $\angle D$ $\cong \angle E$ \cong _____

- அ) 90°
- ஆ) 45°

171. ΔPQR $\cong \Delta STU$ எனில் PQ $\cong ST$ மற்றும் PR $\cong TU$ எனில் $\angle R$ $\cong \angle U$ \cong _____

- அ) $\angle P$
- ஆ) $\angle Q$

172. $\sin^{-1}(\sin 100^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ .

அ) 100° ஆ) 80°

173. $\sin^{-1}(\sin 125^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് ?

அ) 125 ஆ) 75

174. $\sin^{-1}(\sin 512^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് ?

அ) 100 ஆ) 512

173. $\sin^{-1}(\sin 100^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 100° ஆ) 80°

174. $\sin^{-1}(\sin 1000^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 1 ஆ) 3

175. $\sin^{-1}(\sin 50^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 0 ஆ) 5

176. $\sin^{-1}(\sin 100^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 4 ஆ) 6

177. $\sin^{-1}(\sin 108^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 4 ஆ) 2

178. $\sin^{-1}(\sin 48^\circ)$ ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ് .

அ) 11 ஆ) 9

179. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം 4 cm, 7 cm, 13 cm ആണ്. ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്താരം എത്ര?

- എ) 4 cm
- ബി) 7 cm

180. $5x^7 + \frac{3}{7}x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 1$ എന്ന പหളത്തിന്റെ x^4 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) $\frac{3}{7}$
- ബി) -5

181. $7x^2 - 14x^2y + 14xy^2 - 5x^2y^2$ എന്ന പഹളത്തിന്റെ xy^2 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 14
- ബി) -14

182. $x^3y^2z^2$ ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 3
- ബി) 7

84. $x^2 - 5x^4 + \frac{3}{4}x^7 - 73x + 5$ എന്ന പഹളത്തിന്റെ x^7 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 7
- ബി) 4

85. $x^2 - 5x^2y^3 + 30x^3y^4 - 576xy$ എന്ന പഹളത്തിന്റെ x^3y^4 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 7
- ബി) 3

86. $x^2 + y^2 - 2z^2 + 5x - 7$ എന്ന പഹളത്തിന്റെ x^2 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 1
- ബി) 5

87. $0.4x^2 - 75y^2 - 0.75$ എന്ന പഹളത്തിന്റെ x^2 ന്റെ ഗുണകം എത്ര?

- എ) 0.75
- ബി) 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. $3a + 21ab$ को a द्वारा भाग दो। $\underline{\hspace{2cm}}$

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

196. $x^2 - x - 12$ को x द्वारा भाग दो। $\underline{\hspace{2cm}}$

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

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

அ) $(3x-5)$

ஆ) $(5x-3)$

198. $169l^2 - 44lm^2$ இன் காரணிகள் _____

அ) $(13l-21m)$ $(13l+21m)$

ஆ) $(13l-21m)$ $(13l-21m)$

199. $(x-1)(2x-3)$ இன் மீள்படி _____

அ) $2x^2 - 5x + 3$

ஆ) $2x^2 - 5x - 3$

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

அ) $(x+3)$ $(x+4)$

ஆ) $(x+3)$ $(x-4)$

1 अ	2 अ.	3 अ	4 अ	5 अ	6 अ	7 अ	8 अ	9 अ	10 अ
11 अ.	12 अ	13 अ.	14 अ.	15 अ	16 अ	17 अ	18 अ	19 अ	20 अ
21 अ	22 अ	23 अ	24 अ	25 अ	26 अ	27 अ	28 अ	29 अ	30 अ
31 अ	32 अ	33 अ	34 अ	35 अ	36 अ	37 अ	38 अ.	39 अ	40 अ
41 अ.	42 अ	43 अ.	44 अ.	45 अ.	46 अ	47 अ	48 अ	49 अ	50 अ.
51 अ	52 अ	53 अ	54 अ.	55 अ	56 अ	57 अ	58 अ	59 अ	60 अ
61 अ	62 अ	63 अ	64 अ	65 अ	66 अ	67 अ	68 अ	69 अ.	70 अ
71 अ	72 अ	73 अ	74 अ	75 अ	76 अ	77 अ	78 अ	79 अ	80 अ
81 अ	82 अ	83 अ	84 अ.	85 अ	86 अ	87 अ	88 अ	89 अ	90 अ
91 अ	92 अ.	93 अ.	94 अ	95 अ.	96 अ.	97 अ.	98 अ	99 अ	100 अ
101 अ.	102 अ	103 अ	104 अ	105 अ	106 अ	107 अ	108 अ.	109 अ	110 अ
111 अ.	112 अ.	113 अ	114 अ	115 अ	116 अ	117 अ	118 अ	119 अ	120 अ
121 अ	122 अ.	123 अ.	124 अ	125 अ	126 अ	127 अ	128 अ	129 अ	130 अ
131 अ	132 अ	133 अ	134 अ	135 अ	136 अ	137 अ	138 अ	139 अ	140 अ
141 अ	142 अ	143 अ	144 अ	145 अ	146 अ	147 अ	148 अ	149 अ	150 अ

151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200