

* இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024
ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10x1=10

1. கிராமம் கிலோகிராமாக மாற்றுவதற்கு நாம் எவற்றால் வகுக்க வேண்டும்?
அ) 10000 ஆ) 1000 இ) 100 ஈ) 10
2. $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$
அ) 0.06 ஆ) 0.006 இ) 6 ஈ) 0.6
3. $37.70 \square 37.7$
அ) = ஆ) < இ) > ஈ) ≠
4. 1.7 எந்த இரு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது?
அ) 2, 3 ஆ) 3,4 இ) 1,2 ஈ) 1,7
5. 30 கிலோ கிராம் 43 கிராமுக்குச் சமமான தசம எண் _____ கி.கி.
அ) 30.43 ஆ) 30.430 இ) 30,043 ஈ) 30,0043
6. $C=2\pi r$ என்னும் சூத்திரத்தில் 'r' என்பது
அ) சுற்றளவு ஆ) பரப்பளவு இ) சுழற்சி ஈ) ஆரம்
7. வட்டத்தின் பரப்பளவு _____ ச. அலகுகள்
அ) $4\pi r^2$ ஆ) πr^2 இ) $2\pi r^2$ ஈ) πr^2+2r
8. வட்ட பாதையின் அகலம் காணும் சூத்திரம்
அ) $(L-l)$ அ ஆ) $(B-b)$ அ இ) $(R-r)$ அ ஈ) $(r-R)$ அ
9. முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 65° மற்ற இரு கோணங்களின் வித்தியாசம் 45° எனில், அவ்விரு கோணங்கள்
அ) $85^\circ, 40^\circ$ ஆ) $70^\circ, 25^\circ$ இ) $80^\circ, 35^\circ$ ஈ) $80^\circ, 135^\circ$
10. ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று கோணங்கள் 2:3:4 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால் அக்கோணங்கள்
அ) $20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$ ஆ) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ இ) $80^\circ, 20^\circ, 80^\circ$ ஈ) $10^\circ, 15^\circ, 20^\circ$

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

11. 0.35-ன் சுருங்கிய வடிவம் _____
12. $3 + \frac{4}{100} + \frac{9}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$
13. $78.56 \square 78.57$
14. ஆரம் 'n' அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு _____
15. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் _____

III பொருத்துக

(2)

VII கணிதம்

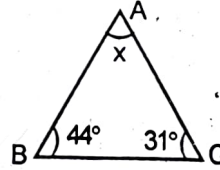
5x1=5

16. 28மீ - πr^2 ச.அ
17. $\frac{5}{100}$ - 90°
18. வட்டத்தின் பரப்பளவு - 0.028 கிமீ
19. வட்டப்பாதையின் அகலம் - 0.05
20. செங்கோணம் - $R - r$

IV எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி

5x2=10

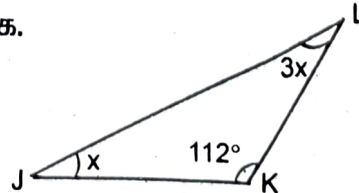
21. 43 செ.மீ ஐ தசம எண்களை பயன்படுத்தி மீட்டரில் குறிப்பிடுக.
22. $3\frac{1}{2}$ என்ற பின்னத்தை தசம எண்ணாக மாற்றுக.
23. 7.01 மற்றும் 7.3-ல் சிறிய தசம எண்ணை கண்டுபிடி.
24. ஆரம் 14 செ.மீ உடைய வட்டத்தகட்டின் சுற்றளவைக் காண்க.
25. 105 செ.மீ விட்டமுள்ள வட்ட வடிவ உணவு மேசையின் பரப்பளவு காண்க.
26. 80° , 70° & 50° ஆகியவை ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்களாக அமையுமா?
27. கொடுக்கப்பட்டுள்ள $\triangle ABC$ -ல் விடுபட்டக் கோண அளவைக் காண்க.



V எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி

5x3=15

28. 2.1 என்ற தசம எண்ணை எண்கோட்டில் குறிக்க.
29. பின்வருவனவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.
17.35, 71.53, 51.73, 73.51, 37.51
30. கீழ்க்கண்டவற்றை எளிய பின்னங்களாக மாற்றுக.
அ) 2.34 ஆ) 0.18
31. 28 செ.மீ விட்டமுள்ள சாகச வளையத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
32. 23 செ.மீ நீளமும், 11 செ.மீ அகலமும் உள்ள ஓர் அட்டையில் அனைத்துப் பக்கங்களிலும் 3 செ.மீ விளிம்பு இருக்கும் வகையில் ஓர் ஒவியம் வரையப்பட்டுள்ளது. அந்த விளிம்புப் பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.
33. கீழ்க்காணும் முக்கோணத்தில் X-ன் மதிப்பு காண்க.



34. ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று கோணங்கள் 3:5:4 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. எனில், அவற்றைக் காண்க.

VI எவையேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி

1x5=5

35. $xy = 6$ செ.மீ, $yz = 5.5$ செ.மீ மற்றும் $zx = 5$ செ.மீ என உள்ளவாறு $\triangle xyz$ ஐ வரைக.
(அல்லது)
36. $BC = 8$ செ.மீ, $AC = 6$ செ.மீ மற்றும் $\angle C = 40^\circ$ உள்ளவாறு $\triangle ABC$ வரைக.

***/**