

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

1 அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10x1=10

1. 28.271 என்ற எண்ணில் 7-ன் இடமதிப்பு _____ இது ஆயிரத்தில் ஒன்று ஈ) ஆயிரம்
அ) பத்தில் ஒன்று ஆ) நூறில் ஒன்று

2. $3 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{4}{1000}$ இதனுடைய தசம வடிவம்

அ) 3.534

ஆ) 3534.0

இ) 3.435

ஈ) எதுவும் இல்லை

3. மட்டைப்பந்து ஆடுகளத்தின் அகலம் 264 செ.மீ. எனில் அது _____ மீட்டருக்கு சமம்.

அ) 26.4

ஆ) 2.64

இ) 0.264

ஈ) 0.0264

4. $37.70 \square 37.7$

அ) $>$

ஆ) $<$

இ) $>$

ஈ) \neq

5. ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவைக் காண உதவும் குத்திரம்

அ) $2\pi r$ அலகுகள் ஆ) $\pi r^2 + 2r$ அலகுகள்

இ) πr^2 சதுர அலகுகள்

ஈ) πr^3 கன அலகுகள்

II கோட்ட இடத்தை நிரப்புக:

6. 1 செ.மீ = _____ மீ

7. $a \times a \times a \times a \times a$ என்பதின் அடுக்கு குறியீடு _____

8. $3 + \frac{4}{100} + \frac{9}{1000} = \underline{3.019}$

9. $5^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

10. ஆரம் r அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு _____

பகுதி - ஆ

III கீழ்க்கண்டவற்றில் ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

10x2=20

11. 237.6 என்ற தசம எண்ணை விரிவு குறியீட்டில் எழுதுக.

12. ஒரு மனிதனின் உயரம் 165 செ.மீ இதனை மீட்டரில் குறிக்க.

13. $\frac{9}{1000}$ என்ற பின்னத்தை தசம எண்ணாக மாற்றுக.

14. ஒரு குடுவையில் மாம்பழச்சாறு 4.5லி உள்ளது. இவற்றைப் பின்னத்தில் குறிப்பிடுக.

15. 99.56 மற்றும் 99.65-ஐ ஒப்பிடுக. ($<$, $>$, $=$)

16. தசம எண்களை எண்கோட்டில் குறிக்க. i) 0.3 ii) 2.1

17. ஆரம் 14 செ.மீ உடைய வட்டத்தகட்டின் சுற்றளவைக் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

18. 3^4 அல்லது 4^3 -ல் எது பெரியது?

(2)

19. 21 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

20. $6^2 \times 6^3 = ?$

21. $\textcircled{6\text{செ.மீ}}$ படத்தில் வட்டத்தின் சுற்றளவு காண்க.

22. 15° -ன் மதிப்பு என்ன?

23. 105 செ.மீ விட்டமுள்ள வட்ட வடிவ உணவு மேசையின் பரப்பளவு காண்க.

பகுதி - இ

IV கீழ்க்கண்டவற்றில் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் 5x3=15

24. 25 மீ நீச்சல் போட்டியில் 5 நீச்சல் வீரர்கள் A, B, C, D, E ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். அவர்களின் நேரங்கள் முறையே 15.7 வினாடிகள், 15.68 வினாடிகள், 15.6 வினாடிகள், 15.74 வினாடிகள், 15.67 வினாடிகள், எனில் போட்டியின் வெற்றியாளரைக் கண்டறிக.

25. இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

456.73, 546.37, 563.47, 745.63, 457.71

26. தசம எண்களாக எழுதுக.

i) $153 + 96 + 7 + \frac{5}{10} + \frac{2}{1000}$

ii) $999 + 99 + 9 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100}$

27. ஒரு வகுப்பில் 26 மாணவர்களும் மற்றும் 24 மாணவிகளும் உள்ளனர். அவர்களின் பின்னங்களைத் தசம வடிவில் குறிப்பிடுக.

28. ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 132 மீ எனில் அதன் ஆரம் மற்றும் விட்டம் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

29. ஒரு டிராக்டர் வண்டிச் சக்கரத்தின் ஆரம் 77 செ.மீ எனில், அது 35 முறை சுற்றும் போது,

கடக்கும் தொலைவைக் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

30. ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவு 2464 செ.மீ எனில் ஆரம் மற்றும் விட்டம் காண்க

பகுதி - ஈ

V ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

1x5=

31. $xy = 6$ செ.மீ, $yz = 5.5$ செ.மீ மற்றும் $zx = 5$ செ.மீ என உள்ளவாறு Δxyz ஐ வரைக.

32. $AB = 7$ செ.மீ, $AC = 6.5$ செ.மீ மற்றும் அளவுகள் கொண்ட $\angle A = 120^\circ$ அளவுகளை கொண்ட முக்கோணம் ABC அமைக்க.

//