

TTK

இண்பாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

7 - ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

காலம் : 1.15 மணி

மதிப்பெண்கள் : 30

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

5 × 1 = 5

1 கிராம திரை கிராம் மட்டும் மாற்றுவதற்கு நாம் எவற்றால் வருக்க வேண்டும்?

i) 10000 ii) 1000 iii) 100 iv) 10

2 0.35 இன் சுருங்கியவடிவம் i) $\frac{35}{100}$ ii) $\frac{35}{10}$ iii) $\frac{7}{20}$ iv) $\frac{7}{100}$

3 17 எந்த இரு எண்களுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது?

i) 2.3 ii) 3.4 iii) 1.2 iv) 1.7

4 0.009 = _____ i) 0.90 ii) 0.090 iii) 0.00900 iv) 0.900

5 $C = 2\pi r$ என்ற சூத்திரத்தின் என்பது

i) சுற்றளவு ii) பரப்பளவு iii) சுழற்சி iv) ஆரம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

3 × 1 = 3

6 85.073 என்ற எண்ணில் 3 ன் இடமதிப்பு _____

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

8 ஆரம் n அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு _____

3 × 1 = 3

III பொருத்தது:

9 1328 செ.மீ $\pi(R^2 - r^2)$

10 வட்டத்தின் சுற்றளவு 1328 மீ

11 வட்ட நடைபாதையின் பரப்பளவு $2\pi r$

IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி

5 × 2 = 10

12 0.862 எனிய பின்னமாக மாற்றுக.

13 $900 \cdot 50 \cdot 6 \cdot \frac{8}{100}$ தசம எண்ணாக எழுதுக.

14 ஏழு வரிசையில் எழுதுக. 2.35, 2.53, 5.32, 3.52, 3.25

15 பின்வருவனவற்றில் சிறிய தசம எண்ணைக் கண்டுபிடிக்க. i) 25.3, 25.03 ii) 5.6, 6.05

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

17 வெளிப்புற ஆரம் 32 செ.மீயும் உட்புற ஆரம் 18 செ.மீயும் உடைய வட்டப் பாதையின் பரப்பளவு காண்க.

18 ஆரம் 21 செ.மீ அளவுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க. ($\pi = 3.14$)

V எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி

3 × 3 = 9

19 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விரிவான வடிவத்தில் உள்ள எண்ணை இடமதிப்புக் கட்டத்தில் குறிப்பிடுக. மேலும் அதனுடைய தசம எண்ணை எழுதுக.

$$40 \cdot 6 \cdot \frac{7}{10} + \frac{2}{100} + \frac{6}{1000}$$

20 இறங்கு வரிசையில் எழுதுக. 456.73, 546.37, 563.47, 745.63, 457.71

21 ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவு 2464 செ.மீ² அதன் ஆரம் மற்றும் விட்டம் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$)

22 ஒரு தளம் 10 மீ நீளமும் 8 மீ அகலமும் உள்ளது. அதன் மீது 7 மீ நீளமும் 5 மீ அகலமும் உள்ள விரிப்பு விரிக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த விரிப்பால் மூடப்படாத பகுதியின் பரப்பளவை காண்க.

TTK 7 Maths Single Page