



வகுப்பு 7

நேரம் : 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

4×1=4

- 1) மட்டைப்பந்து ஆடுகளத்தின் அகலம் 264 செ.மீ எனில், அது _____ மீட்டருக்குச் சமம்.
a) 26.4 b) 2.64 c) 0.264 d) 0.0264
- 2) 1.7 எந்த இரு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது?
a) 2, 3 b) 3, 4 c) 1, 2 d) 1, 7
- 3) $2^{40} + 2^{40}$ என்பதன் மதிப்பு
a) 4^{40} b) 2^{80} c) 2^{41} d) 4^{80}
- 4) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில், அதன் 'r' இன் மதிப்பு
a) 41 செ.மீ b) 82 செ.மீ c) 21 செ.மீ d) 20 செ.மீ

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

3×1=3

- 5) வட்டத்தின் சுற்றளவு =
- 6) வட்டத்தின் பரப்பளவு =
- 7) செவ்வக நடைபாதையின் பரப்பளவு =

III. சரியா / தவறா எனக் கூறுக:

3×1=3

- 8) 0.35 இன் சுருங்கிய வடிவம் $\frac{35}{10}$.
- 9) 85.073 என்ற எண்ணில் 3 இன் இடமதிப்பு பத்தில் ஒன்று.
- 10) $2^0 = (1000)^0$

IV. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×2=8

- 11) 263.271 என்ற எண்ணை இடமதிப்பு அட்டவணையில் குறித்து மற்றும் அடிக் கோடிடப்பட்ட இலக்கத்தின் இடமதிப்பைக் காண்க.
- 12) தசம வடிவில் எழுதுக: $23 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1000}$
- 13) ஆரம் 21 செ.மீ அளவுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. ($\pi = 3.14$ என்க)
- 14) ஒரு மாட்டுவண்டிச் சக்கரத்தின் விட்டம் 1.4மீ. அது 150 முறை சுழலும்போது கடக்கும் தொலைவைக் காண்க.
- 15) அடுக்கின் அடுக்கு விதிகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக: $(2^6)^2 \times (2^4)^7$
- 16) 729ஐ அடுக்கு வடிவில் எழுதுக.

V. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×3=12

- 17) i) ஒரு மாத்திரையானது 0.85 மி.கி. மருந்தைக் கொண்டுள்ளது.
ii) ஒரு குடுவையில் மாம்பழச்சாறு 4.5 லிட்டராக உள்ளது.
இவற்றைப் பின்னத்தில் குறிப்பிடுக.
- 18) பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்குவரிசையில் எழுதுக:
17.35, 71.53, 51.73, 73.51, 37.51
- 19) கண்ணன் என்பவர் 14 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத் தகட்டை நான்கு சமபாகங்களாகப் பிரிக்கிறார். அதன் ஒரு கால் வட்டத்தகட்டின் சுற்றளவு காண்க.
(இங்கு, $\pi = \frac{22}{7}$)
- 20) கயிற்றால் கட்டப்பட்ட மாடு மேய்ந்த பகுதியின் பரப்பளவு 9856 ச.மீ எனில், கயிற்றின் நீளம் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$)
- 21) பின்வரும் இணைகளில், பெரிய எண்ணைக் காண்க: 5^3 அல்லது 3^5
- 22) மதிப்பைக் காண்க: (i) $(-4)^2$ (ii) $(-2)^3 \times (-10)^3$