

மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025 *ஆக*

ஏழாம் வகுப்பு

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

நேரம்: 1.30 மணி

24/2/25

10x1=10

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. $1.0 + 0.83 = ?$
 அ) 0.17 ஆ) 0.71 இ) 1.83 ஈ) 1.38
2. $2.08 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$
 அ) 20.8 ஆ) 208.0 இ) 0.208 ஈ) 280.0
3. $0.05 \div 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$
 அ) 0.01 ஆ) 0.1 இ) 0.10 ஈ) 1.0
4. $\frac{1}{20}$ -ன் சதவீதம் _____
 அ) 50% ஆ) 20% இ) 5% ஈ) 10%
5. கவின் 25க்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம் _____
 அ) 60% ஆ) 15% இ) 25% ஈ) 15/25
6. 142.5% ஐச் சதமமாக மாற்றினால்
 அ) 1425 ஆ) 0.1425 இ) 142.5 ஈ) 14.25
7. ஒரு குறிப்பிட்டக் காலத்திற்கு ரூ.4,500 அசலுக்கு மொத்தத்தொகை ரூ.5,000 கிடைத்தால், அதனுடைய தனிவட்டி _____
 அ) Rs.500 ஆ) Rs.200 இ) 20% ஈ) 15%
8. $a+b=5$ மற்றும் $a^2+b^2=13$ எனில் $ab= \underline{\hspace{2cm}}$
 அ) 12 ஆ) 6 இ) 5 ஈ) 13
9. $3 \leq P \leq 6$ என்னும் அசமன்பாட்டின் தீர்வுகள்
 அ) 4,5,6 ஆ) 3,4,5 இ) 4,5 ஈ) 3,4,5,6
10. 0.07% என்பது
 அ) $\frac{7}{10}$ ஆ) $\frac{7}{100}$ இ) $\frac{7}{1000}$ ஈ) $\frac{7}{10,000}$

II கோட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

11. $0.51 + 0.25 = \underline{\hspace{2cm}}$
12. $0.1 \times 0.1 = \underline{\hspace{2cm}}$
13. தனிவட்டி $l = \underline{\hspace{2cm}}$
14. $0.6 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
15. $(x+5) \times (x-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

(2)

VII கணிதம்

5x1=5

III பொருத்துக:

16. 0.295 கி.மீ - 7%
17. 2.57×10 - P+I
18. $\frac{7}{100}$ - -625
19. மொத்தத் தொகை A - 295மீ
20. $(5+20)(-20-5)$ - 25.7

IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

5x2=10

21. 7 இலிருந்து 3.285 ஐக் கழிக்க.
22. நீளம் 23.7செ.மீ மற்றும் அகலம் 15.2 செ.மீ அளவுடைய செவ்வகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
23. பின்னம் $\frac{36}{50}$ ஐ சதவீதமாக மாற்றுக.
24. வகுக்க : $62.5 \div 0.25$
25. குறள்மதி 20% தள்ளுபடியுடன் ஒரு ரெயின்கோட்டை வாங்கி ரூ.25ஐச் சேமித்தார் எனில், ரெயின்கோட்டின் அசல் விலை என்ன ?
26. ரூ.25,000 இக்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டிக் காண்க.
27. கீழ்க்கண்ட கோவைகளை அதன் காரணிகளின் பெருக்கற்பலனாக எழுதுக.
i) ab^2 ii) $-3pq^3$

V எவையேனும் ஐந்துக்கு மட்டும் விடையளி.

5x3=15

28. இடமதிப்பு அட்டவணைப் பயன்படுத்தி $25.8 + 18.53$ ஐ கூட்டுக.
29. கருக்குக : $0.399 \div 2.1$
30. இனியன் 5 டசன் முட்டைகளை வாங்கினார். அதில் 10 முட்டைகள் கெட்டு விட்டால், நல்ல முட்டைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.
31. ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 50 லிட்டர்கள் ஆகும். தற்போது அதில் 30% தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது. எனில், அதில் 50% தண்ணீர் நிறைய இன்னும் எத்தனை லிட்டர்கள் தேவை ?
32. எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.5600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.6720 ஆக உயரும் ?
33. பெருக்குக : i) 34.51×100 ii) 0.7×10 iii) 0.02×1000
34. $(x+3)(x+7)$ - ன் பெருக்கற்பலனைக் காண்க.

VI எவையேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளி

1x5=5

35. அ) ஆரம் 5 செ.மீ அளவினைக் கொண்டு வட்டம் வரைக.

(அல்லது)

ஆ) $r_1 = 3.5$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 6.5$ செ.மீ அளவினைக் கொண்டு பொது மைய வட்டம் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தைக் காண்க.

***/**