

மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

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 $\underline{\hspace{2cm}}$

அ) 50%

ஆ) 20%

இ) 5%

ஈ) 10%

5. கவின் 25க்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம் $\underline{\hspace{2cm}}$

அ) 60%

ஆ) 15%

இ) 25%

ஈ) 15/25

6. 142.5% ஐச் சதமமாக மாற்றினால்

அ) 1.425

ஆ) 0.1425

இ) 142.5

ஈ) 14.25

7. ஒரு குறிப்பிட்டக் காலத்திற்கு ரூ.4,500 அசலுக்கு மொத்தத்தொகை ரூ.5,000 கிடைத்தால், அதனுடைய தனிவட்டி $\underline{\hspace{2cm}}$

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 \times

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. $0.51 + 0.25 = \underline{0.76}$

12. $0.1 \times 0.1 = \underline{0.01}$

13. தனிவட்டி $I = \underline{\hspace{2cm}} \frac{Pnr}{100}$

14. $0.6 \div 3 = \underline{0.2}$

15. $(x+5) \times (x-5) = \underline{x^2 - 25}$

(2)

VII கணிதம்

5x1=5

III பொருத்துக:

16. 0.295 கி.மீ - 7% 18
 17. 2.57×10 - P+1 19
 18. $\frac{7}{100}$ - -625 20
 19. மொத்தத் தொகை A - 295மீ 16
 20. $(5+20)(-20-5)$ - 25.7 17

IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

5x2=10

21. 7 இலிருந்து 3.285 ஐக் கழிக்க. 3.715
 22. நீளம் 23.7 செ.மீ மற்றும் அகலம் 15.2 செ.மீ அளவுடைய செவ்வகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
 $l \times b = 23.7 \times 15.2 = 360.24 \text{ cm}$
 23. பின்னம் $\frac{36}{50}$ ஐ சதவீதமாக மாற்று. 72%
 24. வகுக்க : $62.5 \div 0.25 = \frac{6250}{25} = 250$
 25. குறள்மதி 20% தள்ளுபடியுடன் ஒரு ரெயின்கோட்டை வாங்கி ரூ.25 ஐச் சேமித்தார் எனில், ரெயின்கோட்டின் அசல் விலை என்ன? $\frac{25}{20} \times 100 = 125$
 26. ரூ.25,000 இக்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டிக் காண்க. $\frac{Pnr}{100} = \frac{25000 \times 8 \times 3}{100} = 6000$
 27. கீழ்க்கண்ட கோவைகளை அதன் காரணிகளின் பெருக்கற்பலனாக எழுதுக.
 i) ab^2 ii) $-3pq^3 = -3 \times p \times q \times q \times q$
 $a \times b \times b$

V எவையேனும் ஐந்துக்கு மட்டும் விடையளி.

28. இடமதிப்பு அட்டவணைப் பயன்படுத்தி $25.8 + 18.53$ ஐ கூட்டுக.
 29. சுருக்குக : $0.399 \div 2.1 = 0.19$
 30. இனியன் 5 டசன் முட்டைகளை வாங்கினார். அதில் 10 முட்டைகள் கெட்டு விட்டால், நல்ல 3 முட்டைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க. $\frac{50}{60} \times 100 = 83.33\%$
 31. ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 50 லிட்டர்கள் ஆகும். தற்போது அதில் 30% தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது. எனில், அதில் 50% தண்ணீர் நிறைய இன்னும் எத்தனை லிட்டர்கள் தேவை? 20% தண்ணீர் = $\frac{20}{100} \times 50 = 10$ லி
 32. எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.5600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.6720 ஆக உயரும்?
 33. பெருக்குக : i) $34.51 \times 100 = 3451$ ii) 0.7×10 iii) $0.02 \times 1000 = 20$
 34. $(x+3)(x+7)$ - ன் பெருக்கற்பலனைக் காண்க. $x^2 + 10x + 21$
 $x^2 + (a+b)x + ab = x^2 + 10x + 21$

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.

32) தனிவட்டி = $6720 - 5600$
 $SI = 1120$

***/** SI = $\frac{Pnr}{100}$

$1120 = \frac{5600 \times n \times 6}{100}$