

மூன்றாம் இடைப் பருவத் தேர்வு – 2023

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்:50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

10x1 = 10

1. $1.0 + 0.83 = ?$
i) 0.17 ii) 0.71 iii) 1.83 iv) 1.38
2. $1.07 \times 0.1 = ?$
i) 1.070 ii) 0.107 iii) 10.70 iv) 11.07
3. $2.08 \times 10 = ?$
i) 20.8 ii) 208.0 iii) 0.208 iv) 280.0
4. $5.6 \div 0.5 = ?$
i) 11.4 ii) 10.4 iii) 0.14 iv) 11.2
5. $2.01 \div 0.03 = ?$
i) 6.7 ii) 67.0 iii) 0.67 iv) 0.067
6. கவின் 25இக்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம்
i) 60% ii) 15% iii) 25% iv) $\frac{15}{25}$
7. 0.07% என்பது
i) $\frac{7}{10}$ ii) $\frac{7}{100}$ iii) $\frac{7}{1000}$ iv) $\frac{7}{10000}$
8. 142.5% ஐச் சதமமாக மாற்றினால்
i) 1.425 ii) 0.1425 iii) 142.5 iv) 14.25
9. 4.7 இன் சதவீத வடிவம்
i) 0.47% ii) 4.7% iii) 47% iv) 470%
10. ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு ரூ.4500 அசலுக்கு மொத்தத்தொகை ரூ.5,000 கிடைத்தால், அதனுடைய தனிவட்டி
i) ரூ.500 ii) ரூ.200 iii) 20% iv) 15%

II. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

11. $0.51 + 0.25 =$ _____
12. $2.76 \times 100 =$ _____
13. $3.6 \times 0.3 =$ _____
14. $0.6 \div 3 =$ _____
15. $0.85 =$ _____ %

III. பொருத்துக

5x1=5

16. 0.295 (கிமீ) - 0.87
17. $7.5 - 3.4$ - விற்பனை விலை
18. $0.83 + 0.04$ - $\frac{Pnr}{100}$
19. வாங்கியவிலை நட்டம் - 295மீ
20. தனிவட்டி - 4.1

IV. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x2=10

21. கூட்டுக : 25.8 + 18.53

22. பெருக்குக: 3.75 x 6

23. வகுத்து விடை தருக: 19.11 ÷ 1.3

24. $\frac{36}{50}$ எனும் பின்னத்தை சதவீதமாக மாற்று

25. ஒரு மட்டைப்பந்து ஆட்டக்காரர் 86% ஓட்டங்களைச் சேகரித்தால், அதைத் தசமமாக எழுதுக.

26. ஒரு வகுப்பில் 50 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் 14% பேர் வருகை புரியவில்லை எனில், வருகை புரிந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிக.

27. ஒரு பொருள் ரூ.200இக்கு வாங்கி, 4% நட்டத்திற்கு விற்கப்படுகிறது எனில், அப்பொருளின் விற்பனை விலை என்ன?

V. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

5x3=15

28. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பெருக்குக:

i) 2.57 x 10

ii) 34.51 x 100

iii) 0.4 x 1000

29. 3.8 செ.மீ பக்க அளவைக் கொண்ட சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

30. ஒரு வரைபடத்தாளின் விலை ரூ.150 ஆகும். ராதா ஒரு செருகேடு தயாரிக்க 20 வரைபடத்தாள்களை வாங்குகிறாள். எனில், அவள் செலுத்த வேண்டியத் தொகையானது எவ்வளவு?

31. 9.55 கி.கி. எடையுள்ள இனிப்புகளை ஐந்து குழந்தைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால், ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் எவ்வளவு இனிப்பு கிடைக்கும்?

32. ஒரு பள்ளியில் 560 மாணவர்கள் உள்ளனர். அதில் 320 பேர் சிறுவர்கள் எனில், அந்தப் பள்ளியிலுள்ள சிறுமிகளின் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

33. அன்பு ஒரு தேர்வில் 500இக்கு 436 மதிப்பெண்கள் பெற்றார் எனில், அவர் பெற்ற மதிப்பெண்களைச் சதவீதத்தில் கூறுக.

34. கருண் என்பவர் ஒரு சோடிக் காலணிகளை 25% தள்ளுபடி விலையில் வாங்கினார். அவர் செலுத்திய தொகை ரூ.1000 எனில், குறிக்கப்பட்ட விலையைக் காண்க.

35. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி

1x5=5

கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்டு பொது மைய வட்டங்கள் வரைக.

i) $r_1 = 3$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 5$ செ.மீ

(அல்லது)

ii) $r_1 = 3.5$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 6.5$ செ.மீ