

வகுப்பு : 7

7 2 1 4 X X

முன்றாம் கிடைப் பருவத் தேர்வு - 2025

கணிதம்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 30

நேரம் : 1.00 மணி

பகுதி - I

1. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

1. $2.08 \times 10 = \text{-----}$

(அ) 20.8

(ஆ) 208.0

(இ) 0.208

(ஈ) 1.0

2. இரு தசம எண்களின் கூடுதல் 4.78 அவற்றில் ஒரு தசம எண் 3.21 எனில் மற்றொரு தசம எண்.

(அ) 1.57

(ஆ) 1.75

(இ) 1.59

(ஈ) 1.58

3. 0.07% என்பது -----

(அ) $\frac{7}{10}$ (ஆ) $\frac{7}{100}$ (இ) $\frac{7}{1000}$ (ஈ) $\frac{7}{10000}$

4. 0.005% ஐச் சதவீதமாக மாற்றினால்

(அ) 0.005%

(ஆ) 5%

(இ) 0.5%

(ஈ) 0.05%

5. $0.05 \div 0.5 = \text{-----}$

(அ) 0.01

(ஆ) 0.1

(இ) 1.59

(ஈ) 1.0

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

6. $x^2 - 4x + 4$ இன் காரணிகள் -----

7. $1.0 + 0.83 = \text{-----}$

8. $(x+5)$ மற்றும் $(x-5)$ இன் பெருக்கற்பலன் $x^2 - 5$

9. $(a+b)^2 = \text{-----}$

10. 75% ன் பின்னவடிவம் -----

TPR/7/Mat/1

II. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(கேள்வி எண் 16 கட்டாய வினா)

4x2=8

11. மதிப்பைக் காண்க. 7.01×1000

12. 69.48 என்ற தசம எண்ணை அதற்கு அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுதாக்குக.

13. பின்னம் $\frac{23}{30}$ ஐச் சதவீதமாக மாற்றுக.

14. ரூ. 25, 000 க்கு 8% வட்டிவீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டி காண்க.

15. ஒரு வரைபடத்தாளின் விலை ரூ. 1.50 ஆகும். ராதா ஒரு செருகேடு தயாரிக்க 20 வரைபடத்தாள்களை வாங்குகிறாள் எனில், அவள் செலுத்த வேண்டிய தொகையானது எவ்வளவு?

16. $(b - 7)^2$ - ஐ முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி விரித்து எழுதுக. (அல்லது)

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

பகுதி - III

III. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(கேள்வி எண் 22 கட்டாய வினா.)

4x3=12

17. 0.025 என்ற தசம எண்ணை சதவீதமாக மாற்றுக.

18. $-8 < 2x < 10$ -ன் தீர்வுகளை எண் கோட்டில் குறிக்க. இங்கு X என்பது ஓர் இயல் எண் ஆகும்.

19. 28 புத்தகத்தின் விலை ரூ. 1506.4 எனில் ஒரு புத்தகத்தின் விலை எவ்வளவு?

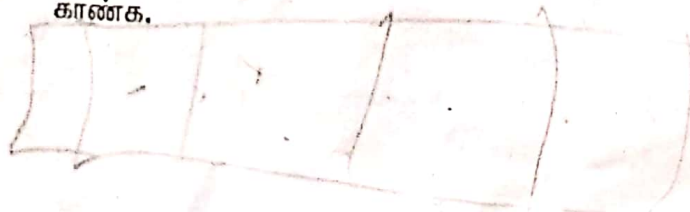
20. ஒரு புத்தகக் கடையிலுள்ள 70 பத்திரிக்கைகளில் 14 பத்திரிக்கைகள் நகைச்சுவை பத்திரிக்கைகள் எனில், நகைச்சுவை பத்திரிக்கைகளின் சதவீதம் காண்க.

21. பொருத்தமான முற்றொருமைகளைப் பயன்படுத்தி $x^2 - 8x + 16$ -ஐக் காரணிப்படுத்துக.

22. இடமதிப்பு அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி $30.9 + 52.73$ ஐக் காண்க. (அல்லது)

$(x + a)(x + b) = x^2 + x(a + b) + ab$ என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி $(y+8)(y+6)$ -ஐ

காண்க.



TPR/7/Mat/2