

முதல் பருவத்தேர்வு - 2023

தொகுத்தறி மதிப்பீடு - கணிதம்

வகுப்பு - 6

மதிப்பெண்கள் : 60

கால அளவு : 2 மணி நேரம்

பிரிவு - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 × 1 = 5

1. முன்னி இல்லாத முழு எண் எது?

அ) 10

ஆ) 0

இ) 1

ஈ) 100

2. 'n - லிருந்து 6 ஐக் கழிக்க 8 கிடைக்கிறது' என்பதைக் குறிக்கும் கூற்று எது?

அ) $n - 6 = 8$

ஆ) $6 - n = 8$

இ) $8 - n = 6$

ஈ) $n - 8 = 6$

3. $2:3 = 4:x$ எனில், x ன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

அ) 6

ஆ) 2

இ) 4

ஈ) 3

4. 180° -க்கு அதிகமாகவும் 360° -க்கு குறைவாகவும் உள்ள கோணம் _____ ஆகும்.

அ) குறுங்கோணம்

ஆ) விரிகோணம்

இ) நேர்க்கோணம்

ஈ) பின்வளைக்கோணம்

5. பட விளக்கப்படத்தில் ஒரு படத்தின் வழியாகப் பல பொருட்களைக் குறித்தல் _____ எனப்படும்.

அ) நேர்க்கோட்டுக் குறிகள்

ஆ) பிக்டோவேர்டு

இ) அளவிடுதல்

ஈ) நிகழ்வெண்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 × 1 = 5

6. 10000 - த்தின் முன்னியை _____ ஆல் பெருக்க, அதே எண் கிடைக்கும்.

7. ' $p-5=12$ ' எனில், 'p' - இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

8. 3 மீ -க்கும் 200 செ.மீ -க்கும் உள்ள விகிதம் _____

9. கோடுகளின் ஒரு முனை முடிவுற்றும் அடுத்த முனை முடிவுறாமலும் தொடர்வது _____ எனப்படும்.

10. 7, 6, 0, 1 என்ற எண்களால் அமைக்கப்படும் மிகச் சிறிய எண் _____ ஆகும்.

III. சரியா? தவறா? எனக் கூறுக.

5 × 1 = 5

11. 139 ஆனது 140 என அருகில் உள்ள 100 - க்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

12. ஓர் அணியில் 11 வீரர்கள் பங்கேற்கிறார்கள் எனில், q அணிகளில் பங்கேற்கும் வீரர்களின் எண்ணிக்கை $11 + q$ ஆகும்.

13. $40 - ஐ 3 : 2$ என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் மிகப்பெரிய பகுதி 24 ஆகும்.

14. 0° மற்றும் 180° ஆகியன மிகை நிரப்புக் கோணங்கள்.

15. டேட்டம் என்ற வார்த்தையின் பன்மை டேட்டா ஆகும்.

IV. பொருத்துக.

5 × 1 = 5

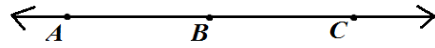
16. $(53 + 49) \times 0$ - 5
17. $2m = 10$, எனில், m - இன் மதிப்பு - 4
18. $12 : 12$ -ன் பின்ன மதிப்பு - 0
19. ஒரு கோட்டுத்துண்டில் உள்ள முனைகளின் எண்ணிக்கை - 1
20. III- என்ற நேர்க்கோட்டுக் குறி குறிப்பிடும் எண் - 2

பிரிவு - ஆ

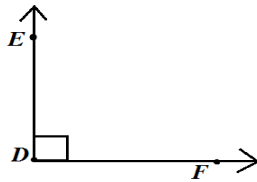
V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

10 × 2 = 20

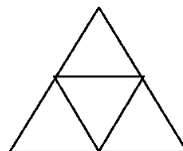
21. இராஜன் 4, 7 மற்றும் 9 என்ற இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி 3 இலக்க எண்களை எழுதுகிறான் எனில், எத்தனை எண்களை அவனால் எழுத முடியும்?
22. சுருக்குக : $24 + 2 \times 8 \div 2 - 1$
23. $8074 + 4178 -$ ஒவ்வொரு எண்ணையும் அருகிலுள்ள நூறுகளுக்கு முழுமைப்படுத்திக் கூட்டுக.
24. 'g' ஆனது 300 எனில், 'g - 1' மற்றும் 'g + 1' -ன் மதிப்பு யாது?
25. 'ஒரு தட்டிலிருந்து 6 முட்டைகளை எடுத்துவிட்டால் மீதம் 10 முட்டைகள் உள்ளன' என்பதனை இயற்கணிதக் கூற்றாக மாற்றுக.
26. 40 நிமிடத்திற்கும் 1 மணி நேரத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் காண்க.
27. 2:3 -க்கான நான்கு சமமான விகிதங்களைக் காண்க.
28. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்டில் எத்தனைக் கோட்டுத்துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.



29. படத்தில் உள்ள கோணத்திற்கு உச்சி மற்றும் பக்கங்களை எழுதுக.



30. இணைகோடுகளுக்கு ஏதேனும் இரு உதாரணங்கள் தருக.
31. விஜி ஒரு பகடையை 10 முறைகள் உருட்டும்போது கிடைக்கும் விளைவுகளைப் பின்வருமாறு குறித்துள்ளார். அதற்கு நேர்க்கோட்டுக்குறி அட்டவணை அமைக்கவும்.
1 4 3 5 5 6 6 4 3 5
32. தரவுகளின் வகைகளை எழுதுக.
33. இராமன் 2 கால்சட்டை மற்றும் 3 சட்டைகளை எத்தனை விதங்களில் அணிந்து கொள்ள இயலும்?
34. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் கூறுக.

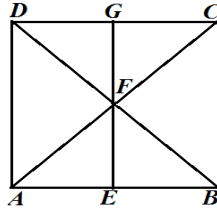


பிரிவு - இ

VI. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

5 × 3 = 15

35. தமிழ்நாட்டில், ஒரு இலட்சத்து இருபத்து ஆறாயிரத்து முந்நூற்று நாற்பத்து ஐந்து சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவு காடுகள் உள்ளன என்பதை இந்திய எண்முறை மற்றும் பன்னாட்டு எண்முறையில் எழுதுக.
36. சேரனின் வங்கி சேமிப்பில் ₹ 7,50,250 இருந்தது. கல்விச் செலவிற்காக ₹5,34,500 -ஐத் தன் சேமிப்பிலிருந்து எடுத்தார் எனில், அவரின் கணக்கிலுள்ள மீதித் தொகையைக் காண்க.
37. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் பெறும் பண்பு யாது?
- i) $75 + 34 = 34 + 75$ ii) $50 + 0 = 50$ iii) $50 \times 1 = 50$
38. 'u' என்பது இரட்டை எண் எனில்,
- i) 'u' - விற்கு அடுத்த பெரிய இரட்டை எண் எது?
- ii) 'u' - விற்கு முந்தைய சிறிய இரட்டை எண் எது?
39. ஒரு கம்பியின் நீளம் '12s' செ.மீ எனில், அதைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வடிவங்களை உருவாக்கினால் அவற்றின் பக்கங்களின் நீளத்தைக் காண்க.
- i) சமபக்க முக்கோணம் ii) சதுரம்
40. சோழன் சீரான வேகத்தில் நடந்து 6 கி.மீ தொலைவை 1 மணி நேரத்தில் கடக்கிறார். அவர் அதே சீரான வேகத்தில் நடந்தால், 20 நிமிடங்களில் எவ்வளவு தொலைவைக் கடப்பார்?
41. படத்தில் காணும் இணைகோடுகள் மற்றும் வெட்டும் கோடுகளைக் குறிப்பிடுக.



42. கீழ்க்காணும் கோணங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

- i) 0° ii) 89° iii) 245° iv) 90° v) 180° vi) 135°

பிரிவு - ஈ

VII. ஏதேனும் 1 வினாவிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

1 × 5 = 5

43. i) அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி $\overline{AB} = 7.5$ செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைக.

(அல்லது)

ii) $\angle NAS = 90^\circ$ - கோணம் வரைந்து பெயரிடுக.