

# இரண்டாம் பருவத் தேர்வு - 2024

6- ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

பதிவு எண்

6026

காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

குறிப்புகள் :

- ❖ மாணாக்கர்கள் தேர்வு நேரத்தை முழுமையாகப் பயன்படுத்தி விடைகளை எழுத்துப்பிழைகள் மற்றும் அடித்தல் திருத்தலின்றி தெளிவாகவும், நேர்த்தியாகவும் எழுதுதல் வேண்டும்.
- ❖ விடைகள் பொருள் மாறாமல் மாணவர்களது சொந்த நடையில் இருத்தல் வேண்டும்.
- ❖ தேர்வெழுத நீலம் அல்லது கருப்பு நிற மையினை மட்டுமே பயன்படுத்தவேண்டும்.
- ❖ தேவையான இடங்களில் படங்களைத் தெளிவாக வரைய வேண்டும்.

## பகுதி - I

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5

1. இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண்

அ) 4                      ஆ) 6                      இ) 2                      ஈ) 0

2. 2 நாள்கள் = ..... மணி

அ) 38                      ஆ) 48                      இ) 28                      ஈ) 40

3. தள்ளுபடி = குறித்த விலை - .....

அ) இலாபம்                      ஆ) விற்பனை விலை                      இ) நட்டம்                      ஈ) அடக்க விலை

4. சமபக்க முக்கோணம் ஆனது ஒரு ..... ஆகும்.

அ) விரிகோண முக்கோணம்                      ஆ) செங்கோண முக்கோணம்  
இ) குறுங்கோண முக்கோணம்                      ஈ) அசமபக்க முக்கோணம்

5. பின்வரும் இணைகளில் எவை, சார்பகா எண்கள் ஆகும்?

அ) 51, 63                      ஆ) 52, 91                      இ) 71, 81                      ஈ) 81, 99

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 X 1 = 5

6. 29 மற்றும் ..... ஆகிய எண்கள் இரட்டைப் பகா எண்கள் ஆகும்.

7. 150 கி.கி 200 கி + 55 கிகி 750 கி = ..... கி.கி .....

8. 2 1/2 ஆண்டுகள் என்பது ..... மாதங்கள்.

9. அடக்க விலை = ரூ.100, விற்பனை விலை = ரூ.80 எனில் இலாபம் = .....

10. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் .....

III சரியா? தவறா எனக் கூறுக.

5 X 1 = 5

11. ஓர் எண்ணானது 6 ஆல் வகுபடும் எனில் அது 3 ஆலும் வகுபடும்.

12. 17 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா 1 ஆகும்.

13. புகழேந்தி 100கி வேர்க்கடலை சாப்பிட்டாள். அது 0.1கிகி - க்குச் சமம்.

14. குறித்தவிலை + தள்ளுபடி = விற்பனை விலை.

15. ஒரு முக்கோணத்தின் ஏதேனும் ஒரு கோணம் செங்கோணம் எனில் அது குறுங்கோண முக்கோணம் ஆகும்.

IV பொருத்துக.

5 X 1 = 5

16. 45 மற்றும் 75 இன் மீ.பெ.கா -                      21

17. 88 செ.மீ -                      அடக்கவிலை - விற்பனை விலை

18. 3 வாரங்கள் -                      அசமபக்க முக்கோணம்


19. நட்டம் -                      15

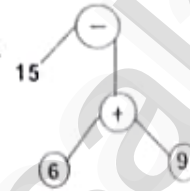
20. 10 செ.மீ, 6 செ.மீ, 5 செ.மீ -                      8 மீ 8 செ.மீ

6<sup>th</sup> கணிதம்-பக்கம் - 1

## பகுதி - II

10 X 2 = 20

- V எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி.
21. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய விலக்கப் பகா எண்களை எழுதுக.
22. 18, 24 ன் மீ.பெ.கா காண்க.
23. 300 மி.கி - இலிருந்து கிராமாக மாற்றுக.
24. 12 மணி நேர அமைப்புக்கு மாற்றுக : 11 : 20 மணி.
25. 24 மணி நேர அமைப்புக்கு மாற்றுக. 3.15 மு.ப.
26. வகுத்தல் முறை மூலம் பகாக் காரணியப்படுத்துக. 60
27. 15 கி.மீ ஐ செ.மீ ஆக மாற்றுக.
28. அடக்க விலை = ரூ.70, விற்பனை விலை = ரூ.60 எனில் இலாபம்/நட்டம் காண்க.
29. அடக்க விலை = ரூ.120 இலாபம் = ரூ.25 எனில் விற்பனை விலையைக் காண்க.
30. 1 கிலோ கத்தரிக்காய் = ரூ.12 எனில் ரூ.5 கிலோ கத்தரிக்காயின் விலை என்ன?
31. 7 செ.மீ, 10 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ ஆகிய பக்க அளவுகளைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
32. இரண்டு கோணங்கள்  $50^\circ$ ,  $90^\circ$  எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க.
33.  என்ற முக்கோணம் எவ்வகை முக்கோணம் எனக் காண்க.
34. 5a ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
35. மரவுரு வரைபடத்தை எண் கோவையாக மாற்றுக.



## பகுதி - III

5 X 3 = 15

- VI எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.
36. எவையேனும் மூன்று ஒற்றை இயல் எண்களின் கூடுதலானது ஓர் ஒற்றை எண்ணாகும். அடுத்துக் கூற்றை ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் உறுதிப்படுத்துக.
37. 15, 25, 75 ன் மீ.சி.ம காண்க.
38. முரளியிடன் உள்ள ஒரு பையின் எடை 3 கி.கி 450 கி. இந்த எடையைக் கிராமில் குறிப்பிடுக.
39. தேன்மொழியின் தற்போதைய உயரம் 1.25மீ. ஒவ்வொரு ஆண்டும் அவள் 5 செ.மீ வளமாகிறாள் எனில், 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவளின் உயரம் என்ன?
40. 6 மு.ப மற்றும் 4 பி.ப - இக்கு இடைப்பட்ட கால இடைவெளியைக் காண்க.
41. பாரி ஒரு உந்து வண்டியை ரூ.55,000 இக்கு வாங்கி ரூ.5500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில் உந்து வண்டியின் விற்பனை விலை என்ன?
42. கோணங்களின் அடிப்படையில் எவ்வகை முக்கோணம் என வகைப்படுத்துக.



அ)



ஆ)

இ)

43. கீழ்க்காணும் எண்கணித கோவையை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.  
 $[(4 \times 3) \div 2] + [8 \times (5 - 3)]$

## பகுதி - IV

1 X 5 = 5

- VII பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி.
44. ஒரு கோடு வரைக. அக்கோட்டிற்கு மேலே 4.8 செ.மீ தூரத்தில் R என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. R வழியே அக்கோட்டிற்கு இணைகோடு வரைக. [அல்லது]
45.  $AB = 7$  செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து அக்கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.