

## முதல் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

6 - ஆம் வகுப்பு

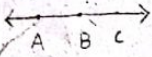
கணிதம்

706120

காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5

1. X - உடன் 21 ஐ அதிகரிக்க கிடைக்கும் இயற்கணித கூற்று யாது?  
 அ)  $x-21$       ஆ)  $x+21$       இ)  $\frac{x}{21}$       ஈ)  $21x$
2. ரூ. 3க்கும், ரூ. 5க்கும் உள்ள விகிதம்  
 அ) 3 : 5      ஆ) 5 : 3      இ) 30 : 5      ஈ) 3 : 50
3. காற்புள்ளியை பயன்படுத்தி 56, 74, 56, 345 என்ற எண்ணில் 7ன் இடமதிப்பை எழுதுக.  
 அ) 10 இலட்சம்      ஆ) 10 ஆயிரம்      இ) 10 கோடி      ஈ) 10 மில்லியன்
4.  இல் உள்ள கோட்டுத்துண்டுகளின் எண்ணிக்கை  
 அ) 1      ஆ) 2      இ) 3      ஈ) 4
5. III III என்ற நோக்கோட்டுக்குறி குறிக்கும் எண் மதிப்பு என்ன?  
 அ) 6      ஆ) 8      இ) 9      ஈ) 10

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5

6. ஒரு மரப்பாச்சிப் பொம்மையின் விலை ரூ. 90 எனில் 3 பொம்மைகளின் விலை .....
7.  $180^\circ$  இக்கும் அதிகமாக உள்ள கோணம் .....
8. திரட்டப்பட்ட தகவல்கள் ..... எனப்படும்.
9. மிகச்சிறிய ஏழிலக்க எண் .....
10. a, b, c, ..... x, y, z ஆகிய எழுத்துகள் ..... குறிப்பதற்குப் பயன்படுகின்றன.

III சரியா, தவறா எனக் கூறுக. 5 X 1 = 5

11. "ஏதேனும் ஓர் எண்" X 1 = அதே எண் ஆகும்.
12. 130 செ.மீட்டருக்கும் 1 மீ க்கும் உள்ள விகிதம் 13 : 10.
13. பட்டை வரைபடத்தில் உள்ள பட்டைகளின் இடைவெளியானது வெவ்வேறாக இருக்கும்.
14. ஓரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஓரிலக்க எண்ணாகும்.
15.  $40 + (56 - 6) \div 2 = 45$ .

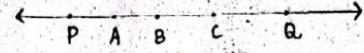
IV பொருத்துக. 5 X 1 = 5

16.  $6y$  -  $045$
17. குறுங்கோணம் -  $6xy$
18. ஒரு கதிரின் முடிவுறுப் புள்ளி -  $\frac{2}{14}$
19.  $\frac{1}{7}$  இன் சமமான பின்னம் - தொடக்கப்புள்ளி
20.  $(53 + 49) \times 0$  என்பது -  $48^\circ$
- 102

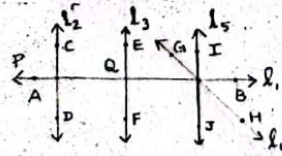
V ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க. 10 X 2 = 20

21. சுருக்குக.  $24 + 2 \times 8 \div 2 - 1$ .
22. மிகப்பெரிய ஆறிலக்க எண்ணை எழுதி அதை இந்திய மற்றும் பன்னாட்டு முறைகளில் காற்புள்ளி இடுக.

23. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.  
128435, 10835, 21354, 6348, 25840.
24. இயற்கணித கூற்றாக எழுதுக.  
i) a யிலிருந்து 7 ஊ நீக்குதல் ii) 7 மீறும் y இன் பெருக்கல் பலனை 2 ஆல் வகுக்க.
25. ஒவ்வொரு எண்ணையும் அருகிலுள்ள நூறுகளுக்கு முழுமைப்படுத்துக.  
i) 8074 + 4178 ii) 1768977 + 130589.
26. அறிவுமுகன் அவரது தந்தையைவிட 30 வயது இளையவன். அறிவுமுகனின் வயதை அவரது தந்தையின் வயதைக் கொண்டு எழுதுக.
27. எது பெரிய விகிதம்? 3 : 4 அல்லது 7 : 8.
28. கொடுக்கப்பட்ட கோட்டில் எத்தனைக் கோட்டுத்துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
28. 32 : 24 என்ற விகிதத்தின் எளிய வடிவம் காண்க.
30. ஒரு சூடேற்றி 40 நிமிடங்களில் 3 அலகுகள் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. இரண்டு மணி நேரத்தில் எத்தனை அலகுகள் மின்சாரத்தை அது பயன்படுத்தும்?
31. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?
32. பின்வரும் கோணங்களின் மிகை நிரப்புக் கோணங்களைக் காண்க. i)  $70^\circ$  ii)  $165^\circ$
33. தரவுகளின் வகைகள் யாவை?



- VI ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.**  $5 \times 3 = 15$
34. சுருக்குக.  $100 + 8 \div 2 + \{(3 \times 2) - 6 \div 2\}$ .
35. ஆசிரியர் இரண்டு மாணவர்களிடம் ஓர் எண்ணை விட 8 அதிகம் என்ற வாய்மொழிக்கூற்றை இயற்கணிதக் கூற்றாக எழுதுமாறு கூறுகிறார். வெற்றி '8 + x' எனவும்; மாறன் '8x' எனவும் எழுதினார். யாருடைய விடை சரியானது?
36. ஒரு கைப்பேசிக் கடையில் ஒரே மாதத்தில் விற்பனையான கைப்பேசிகளின் எண்ணிக்கை 1250 ஆகும். ஒவ்வொரு மாதமும் அதே எண்ணிக்கையில் விற்பனையானால் இரண்டு ஆண்டுகளில் விற்பனையாகும் மொத்த கைப்பேசிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
37. ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணாக்கர்களில் 30 பேர் மாணவர்கள் எனில்  
i) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் காண்க.  
ii) மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.  
iii) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.
38. படத்தில் பின்வருவனவற்றை கண்டறிக.  
i) இணை கோடுகள் ii) வெட்டும் கோடுகள்  
iii) வெட்டும் புள்ளிகள்



39. தாமரை நூல்களைப் படிப்பதில் ஆர்வமுடையவள். 40 நாட்கள் விடுமுறையில் ஒவ்வொரு நாளும் அவளால் படிக்கப்பட்ட நூல்களின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு நேர் கோட்டுக்குறி அட்டவணை அமைக்கவும். 13 5 6 6 3 5 4 1 6 2 5 3 4 1 6 6 5 5 1  
1 2 3 2 5 2 4 1 6 2 5 5 6 5 5 3 5 2 5 1
40. 63 செ.மீ. நீளமுள்ள ஒரு கோட்டுத்துண்டை 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்களைக் காண்க.

- VII ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.**  $1 \times 5 = 5$
41. அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தை பயன்படுத்தி பின்வரும் கோட்டுத்துண்டினை வரைக.  $CD = 3.6$  செ.மீ. (அல்லது) கோணமானியைப் பயன்படுத்தி  $\angle 120^\circ$  வரைக.