

## முதல் பருவம் - தொகுத்தறித் தேர்வு - 2025

6-ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

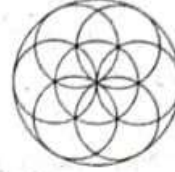
காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 × 1 = 10
1. 10 மில்லியனின் தொடரி  
அ) 10000001                      ஆ) 100000001                      இ) 99999999                      ஈ) 100001
  2.  $24 \div (8 - (3 \times 2))$  இன் மதிப்பு \_\_\_\_\_  
அ) 0                      ஆ) 12                      இ) 3                      ஈ) 4
  3. 76812 இன் அருகிலுள்ள நூறுகளின் உத்தேச மதிப்பு  
அ) 77000                      ஆ) 76000                      இ) 76800                      ஈ) 76900
  4. முன்னி இல்லாத ஒரு முழு எண்  
அ) 10                      ஆ) 0                      இ) 1                      ஈ) இவற்றுள் ஏதுமில்லை
  5.  $y \cdot 7 = 13$  எனில்  $y$  இன் மதிப்பு  
அ)  $y = 5$                       ஆ)  $y = 6$                       இ)  $y = 7$                       ஈ)  $y = 8$
  6. ₹1 இக்கும் 20 பைசாவுக்கும் உள்ள விகிதம் \_\_\_\_\_  
அ) 1:5                      ஆ) 1:2                      இ) 2:1                      ஈ) 5:1
  7. 4:7 இன் சமான விகிதமானது  
அ) 1:3                      ஆ) 8:15                      இ) 14:8                      ஈ) 12:21
  8. பின்வரும் விகிதங்களில் எது விகித சமமாகும்?  
அ) 3:5, 6:11                      ஆ) 2:3, 9:6                      இ) 2:5, 10:25                      ஈ) 3:1, 1:3
  9. பின்வருவனவற்றுள் எது கோட்டுத் துண்டினைக் குறிக்கும்?  
அ)  $\overline{AB}$                       ஆ)  $\overleftrightarrow{AB}$                       இ)  $\overleftrightarrow{AB}$                       ஈ)  $\overline{AB}$
  10. பட விளக்கப்படத்தை ஆங்கிலத்தில் \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கலாம்.  
அ) Pictoword                      ஆ) Pictogram                      இ) Pictophrase                      ஈ) Pictograft
- II** கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 × 1 = 5
11. 7005380 என்ற எண்ணில் 5 இன் இட மதிப்பு \_\_\_\_\_.
  12. ஓர் எண்ணுடன் \_\_\_\_\_ ஐக் கூட்டும் போது, அந்த எண்மாறாமல் இருக்கும்.
  13. '5' ஐ 5 ஆல் வகுத்தல் என்பதற்கான இயற்கணிதக் கூற்று \_\_\_\_\_.
  14. 3 மீ இக்கும் 200 செ.மீ இக்கும் உள்ள விகிதம் \_\_\_\_\_.
  15. படங்களைக் கொண்டு தரவுகளைக் குறித்தல் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
- III** சரியா? தவறா? எனக் கூறுக. 5 × 1 = 5
16. நான்கு இலக்க எண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 9000
  17. 8567 ஆனது 8600 என அருகிலுள்ள 10 இக்கு முழுமைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.
  18.  $c$  இன் மூன்று மடங்கை விட 10 அதிகம் எனும் கூற்று  $10c + 3$  ஐக் குறிக்கிறது.
  19. 40 நூல்களின் எடை 8 கிகி எனில், 15 நூல்களின் எடை 3 கிகி.
  20. 40 ஐ 3:2 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் மிகப்பெரிய பங்கு 24 ஆகும்.
- IV** பொருத்துக. 5 × 1 = 5
21. நிரப்புக்கோணங்கள் .  $90^\circ$
  22. குறுங்கோணம் .  $130^\circ$
  23. மிகைநிரப்புக்கோணங்கள் .  $50^\circ$
  24. செங்கோணம் .  $70^\circ$  மற்றும்  $20^\circ$
  25. விரிகோணம் .  $70^\circ$  மற்றும்  $110^\circ$
- V** எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6 × 2 = 12
26. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.  
128435, 10835, 21354, 6348, 25840

6-TNQ-MAT TM -1

27. 8,436 ஐநாறுகளுக்கு முழுமைப்படுத்துக.
28. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் பெறும் பண்பு யாது?  $75 \cdot 34 = 34 \cdot 75$
29. 'u' என்பது இரட்டை எண் எனில் பின் வருவனவற்றை எவ்வாறு குறிப்பிடுவாய்?  
(i) 'u' இன் அடுத்த இரட்டை எண் எது? (ii) 'u' இன் முந்தைய இரட்டை எண் எது?
30. 20 : 5 என்ற விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.
31. விகித சம விகிதையைப் பயன்படுத்தி, 3 : 2 மற்றும் 30 : 20 ஆகியன விகிதச் சமமா என ஆராய்க.
32. ஒருநபர் 2 மணி நேரத்தில் 20 பக்கங்களைப் படிக்கிறார் எனில் அதே வேகத்தில் 8 மணி நேரத்தில் அவரால் எத்தனை பக்கங்கள் படிக்க முடியும்?
33. விஜி ஒரு பகடையை 30 முறைகள் உருட்டும் போது கிடைக்கும் விளைவுகளைப் பின்வருமாறு குறித்துள்ளார். அதற்கு நேர்க்கோட்டுக் குறி அட்டவணை அமைக்கவும்  
1 4 3 5 5 6 6 4 3 5 4 5 6 5 2  
4 2 6 5 5 6 6 4 5 6 6 5 4 1 1
34. கீழே உள்ளபடத்தில் எத்தனை வட்டங்கள் உள்ளன?



## VI. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

6 × 3 = 18

35. எண் பெயர்களை எண்ணுருக்களால் எழுதுக.  
(i) இரண்டு கோடியே முப்பது இலட்சத்து ஐம்பத்து ஓராயிரத்து தொள்ளாயிரத்து என்பது  
(ii) அறுபத்து ஆறு மில்லியன் முன்னூற்று நாற்பத்தைந்து ஆயிரத்து இருபத்து ஏழு.  
(iii) எழுநூற்று என்பத்து ஒன்பது மில்லியன் இரு நூற்று பதிமூன்றாயிரத்து நானூற்று ஐம்பத்து ஆறு.
36. சுருக்குக :  $20 + [8 \times 2 + ((6 \times 3) - (10 - 5))]$
37. கடந்த ஐந்து மாதங்களில் ஒரு குறிப்பிட்ட பொது நூலகத்திற்கு வருகை புரிந்தவர்களின் எண்ணிக்கை முறையே 1200, 2000, 2450, 3060 மற்றும் 3200. ஐந்து மாதங்களில் அந்த நூலகத்திற்கு வருகை புரிந்தவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர்?
38. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.  
(ii) 'g' ஆனது 300 எனில், 'g - 1' மற்றும் 'g + 1' இன் மதிப்பு யாது?  
(iii) '2s - 6' ஆனது 30 எனில், 's' இன் மதிப்பு யாது?
39. கோபால், கர்ணனை ஹிட் 8 வயது இளையவன். அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 30 எனில், கர்ணனின் வயது என்ன?
40. ஓர் குடும்பத்தில் மாதச் செலவுகளில் மளிகைக்கும் காய்கறிகளுக்கும் ஆகும் செலவுகளின் விகிதம் 3 : 2. இவை இரண்டிற்கும் ஒரு மாதத்திற்கு ₹ 4000, ஒதுக்கப்பட்டால் (i) மளிகை (ii) காய்கறி ஆகியவற்றிற்காகும் செலவுகளைக் காண்க.
41. உன் நண்பன் 5 ஆப்பிள்களை ₹ 70 இக்கும், ₹ 6 ஆப்பிள்களை ₹ 90 இக்கும் வாங்கினால் யார் வாங்கியது சிறப்பு?
42. பின்வரும் கோணங்களின் நிரப்புக் கோணங்களைக் காண்க. (i)  $30^\circ$  (ii)  $26^\circ$  (iii)  $85^\circ$
43. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் விரும்பும் பழவகைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தத் தரவுகளுக்குப் பட்டை வரைபடம் வரைக.

பழங்கள்	வாழைப்பழம்	திராட்சை	ஆப்பிள்	மாம்பழம்	கொய்யா	மப்பாளி	இவைதவும் இல்லை
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	8	10	8	7	12	3	2

## VII. எவையேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

1 × 5 = 5

44. அளவு கோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி  $AB = 7.5$  செ.மீ நீளமுடைய கோட்டுத்துண்டு வரைக. (அல்லது)  
கோணமானியைப் பயன்படுத்திக் கோணம்  $120^\circ$  வரைக.

6-TNQ-MAT TM -2