

A K RAJADHURAI
TIRUVALLUR DISTRICT

மூன்றாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு – 2025
ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

5x1=5

1. $\frac{6}{7} = \frac{A}{49}$ எனில் A இன் மதிப்பு என்ன?
☒ அ) 42 ஆ) 36 இ) 25 ஈ) 48
2. -7 இன் வலது புறம் 1 அலகு தொலைவில் உள்ள எண்
☒ அ) +1 ஆ) -8 இ) -7 ஈ) -6
3. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 10செமீ. அதனுடைய பக்கம் மூன்று மடங்காகும் போது, சுற்றளவு எத்தனை மடங்காக அதிகரிக்கும்?
☐ அ) 2 மடங்கு ஆ) 4 மடங்கு இ) 6 மடங்கு ஈ) 3 மடங்கு
4. 818 இன் சுழல் சமச்சீர் வரிசை _____
☐ அ) 1 ☒ ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
5. 1,3,4,7,..... என்ற லூக்காஸ் தொடரின் 11வது உறுப்பு
☒ அ) 199 ஆ) 76 இ) 123 ஈ) 47

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

6. $7\frac{3}{4} + 6\frac{1}{2} = \frac{57}{4} = 14\frac{1}{4}$
7. 0 ஆனது மிகை முழுவம் அல்ல, குறை முழுவம் அல்ல.
8. $8 \text{ கிமீ}^2 = \text{_____ மீ}^2$ 80000000 மீ²
9. ஒரு சாய் சதுரம் 2 சமச்சீர்க் கோடுகளைப் பெற்றிருக்கும்.
10. -5 முதல் +5 வரையிலான (இரு எண்களையும் உள்ளடக்கி) முழுக்களின் எண்ணிக்கை 11

III சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

5x1=5

11. தகா பின்னத்தின் தலைகீழ் எப்போதும் ஒரு தகு பின்னமாக இருக்கும். ☒
12. எல்லாக் குறை எண்களும் பூச்சியத்தை விடப் பெரிதானவை. ☒
13. முக்கோணத்தின் சுற்றளவு, $P=(a+b+c)$ அலகுகள். ☒
14. 191 என்ற எண் சுழல் சமச்சீர்த் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது. ☒
15. 1,1,2,3,5,8,13,21,34 என்பன பிபனோசி எண் தொடர் வரிசை ஆகும். ☒

(2)

VI கணிதம்

5x1=5

IV பொருத்துக

16. $\frac{15}{7}$ என்பது - -55 17
 17. 55ன் எதிரெண் - - P 18
 18. '9' இன் எதிரொளிப்புப் பிம்பம் - நான்கு சமச்சீர்க் கோடுகள் 19
 19. சதுரம் - < 20
 20. $-7 \square 8$ - தகா பின்னம் 16

V ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

10x2=20

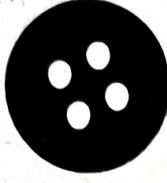
21. $5\frac{3}{7}$ ஐத் தகா பின்னமாக மாற்றுக. $\frac{(5 \times 7) + 3}{7} = \frac{38}{7}$
 22. $\frac{1}{7}$ மற்றும் $\frac{3}{9}$ இன் கூடுதல் காண்க. $\frac{1}{7} + \frac{3}{9} = \frac{9 + 21}{63} = \frac{30}{63} = \frac{10}{21}$
 23. பெருக்குக: $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$
 24. வகுக்க: $\frac{4}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{9}{5} = 4 \times \frac{3}{5} = \frac{12}{5}$
 25. +15 கிமீ என்பது ஓர் இடத்திலிருந்து 15கிமீ கிழக்கைக் குறிக்கும். எனில், அந்த இடத்திலிருந்து 15 கிமீ மேற்கை எவ்வாறு குறிக்கலாம்? -15
 26. கொடுக்கப்பட்ட எண்களுக்கு இடையே உள்ள அனைத்து முழுக்களையும் எழுதுக.
 அ) 7 மற்றும் 10 8, 9 ஆ) -5 மற்றும் 0 -4, -3, -2, -1
 27. பெட்டியில் <, > எனப் பொருத்தமான குறியீட்டை இடுக.
 அ) $-8 \square -7$ < ஆ) $0 \square -200$ >
 28. எண்கோட்டில்
 அ) 3 என்ற எண்ணிற்கு 5 அலகுகள் தொலைவில் இடது புறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன? -2
 ஆ) -7 என்ற எண்ணிற்கு 4 அலகுகள் தொலைவில் வலது புறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன? -3
 29. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 5 செ.மீ. எனில் அதன் சுற்றளவு காண்க. $4a = 4(5) = 20 \text{ cm}$
 30. 3 செ.மீ, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க. $P = a + b + c = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ cm}$
 31. 12 செ.மீ நீளமும் 7 செ.மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் பரப்பளவு காண்க. $= l \times b = 12 \times 7 = 84 \text{ cm}$
 32. பின்வருவனவற்றை நிரப்புக.
 அ) $2 \text{ செ.மீ}^2 = 200 \text{ மிமீ}^2$
 ஆ) $18 \text{ மீ}^2 = 180000 \text{ செ.மீ}^2$

(3)

VI கணிதம்

33. பின்வரும் படங்களுக்குச் சமச்சீர் வரிசையைக் கண்டுபிடி.

அ)



4

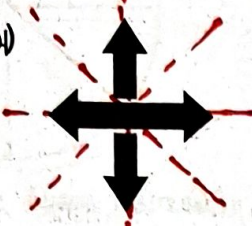
ஆ)



2

34. பின்வருவனவற்றிற்குச் சமச்சீர்க் கோடுகள் வரைக.

அ)



4 கோடுகள்

ஆ)



2 கோடுகள்

35. பின்வரும் அமைப்பை உற்றுநோக்கி நிறைவு செய்க.

$$\begin{aligned}
 I \times I &= 1 \\
 II \times II &= 121 \\
 III \times III &= 12321 \\
 IIII \times IIII &= ? \quad 1234321 \\
 IIII \times IIII &= ? \quad 123454321
 \end{aligned}$$

VI ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

$$5 \times 3 = 15$$

36. ஒருவர் $3\frac{3}{4}$ கிகி. அரிசியை 3 பைகளில் சரி சமமாக நிரப்ப விரும்பினார் எனில், ஒவ்வொரு பையிலும் எவ்வளவு அரிசி இருக்கும்? $3\frac{3}{4} \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ கி.கி.

37. ஒரு தகர எண்ணெய் பெட்டியில் $3\frac{3}{4}$ லிட்டர் எண்ணெய் இருந்தது. அதிலிருந்து $2\frac{1}{2}$ லிட்டர் எண்ணெய் பயன்படுத்தப்பட்டு விட்டது. எனில் எவ்வளவு எண்ணெய் மீதம் இருக்கும்? $1\frac{1}{4}$ லி

38. பின்வரும் எண்களுக்கு எதிரெண் காண்க.

$$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} = 1\frac{1}{4}$$

- i) 44 $\rightarrow -44$
- ii) -19 $\rightarrow 19$
- iii) 0 $\rightarrow 0$
- iv) -312 $\rightarrow 312$
- v) 789 $\rightarrow -789$

39. பின்வரும் முழுக்களை ஏறு வரிசையில் எழுதுக.

-15, 0, -7, 12, 3, -5, 1, -20, 25, 18

-20, -15, -7, -5, 0, 1, 3, 12, 18, 25

40. 6மீ நீளமும் 4மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.

$$\begin{aligned}
 \text{சுற்றளவு } P &= 2(l+b) \\
 &= 2(6+4) \\
 &= 20 \text{ மீ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{பரப்பளவு} &= l \times b \\
 &= 6 \times 4 \\
 &= 24 \text{ ச.மீ}
 \end{aligned}$$

41)

www.Padasalai.Net

$$P = 40 = 40$$

$$a = 10$$

www.TrbTnpsc.com

$$P = a \times a$$

$$= 10 \times 10$$

$$= 100$$

(4)

VI கணிதம்

41. ஒரு சதுர வடிவ பூங்காவின் சுற்றளவு 40மீ எனில் பூங்காவின் ஒரு பக்கத்தின் அளவு என்ன? மேலும் பூங்காவின் பரப்பளவு காண்க.
42. பின்வருவனவற்றின் சுழல் சமச்சீர் வரிசையைக் கண்டுபிடிக்க.

அ)



ஆ)



இ)



43. பூக்களின் விளையாட்டு மூலம் கீழ்க்கண்ட சோடி எண்களுக்கு மீ.பொ.கா வைக் காண்க.
அ) 36 மற்றும் 12

VII ஏதேனும் ஒன்றைக் கு மட்டும் விடையளி

$$1 \times 5 = 5$$

44. ஓர் எண்கோட்டை வரைந்து, 4, -3, 6, -1 மற்றும் -5 ஆகிய முழுக்களை அதன் மீது குறிக்கவும்.
45. பின்வரும் முழுக்களை ஏறு வரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.
-99, -120, 65, -46, 78, 400, -600

43)

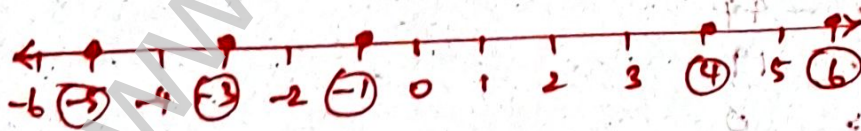
$$36 - 12 = 24$$

$$24 - 12 = 12$$

$$12 - 12 = 0$$

$$0 - 12 = -12$$

44)



45)

ஏறுவரிசை

-600, -120, -99, -46, 65, 78, 400

இறங்கு வரிசை

400, 78, 65, -46, -99, -120, -600