

மூன்றாம் பருவம்-தொகுத்தறி மதிப்பீடு (SA) - 2023

C

ஆறாம் வகுப்பு
கணிதம்

பதிவு எண்:

நேரம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பின்வரும் கூற்றில் எது தவறானது?

அ) $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$

ஆ) $\frac{7}{8} > \frac{6}{7}$

இ) $\frac{8}{9} < \frac{9}{10}$

ஈ) $\frac{10}{11} < \frac{9}{10}$

2. -5 முதல் 6 வரையிலான எண்களில் _____ மிகை முழுக்கள் உள்ளன.

அ) 5

ஆ) 6

இ) 7

ஈ) 11

3. ஒரு செவ்வகத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் இரு மடங்காகும் போது, அதனுடைய பரப்பளவு _____ மடங்காகும்.

அ) 2

ஆ) 3

இ) 4

ஈ) 6

4. நிலைக்குத்துக்கோட்டை சமச்சீர்க் கோடாகப் பெற்ற சொல் எது?

அ) DAD

ஆ) NUN

இ) MAM

ஈ) EVE

5. 1,3,4,7என்ற லூக்காஸ் தொடரின் 11வது உறுப்பு

அ) 199

ஆ) 76

இ) 123

ஈ) 47

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5 x 1 = 5

6. முழு எண் மற்றும் தகு பின்னத்தின் கூடுதல் _____ எனப்படும்.

7. எண் கோட்டில், -46 என்பது -35 இக்கு _____ புறமாக அமையும்.

8. $26 \text{ மீ}^2 = \text{_____ செமீ}^2$.

9. 'z' என்ற எழுத்தின் கழல் சமச்சீர் வரிசை _____.

10. 'q' இன் எதிரொளிப்புப் பிம்பம் _____ ஆகும்.

III. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

5 x 1 = 5

11. இரண்டு தகு பின்னங்களின் கூடுதல் எப்போதும் தகா பின்னமாக இருக்கும்.

12. -1 ஆனது 0 இக்கு வலது புறம் அமையும்.

13. சதுரத்தின் சுற்றளவு, $P = 4 \times S$ அலகுகள்.

14. ஒரு வட்டத்திற்கு எண்ணற்ற கழல் சமச்சீர் வரிசைகள் உள்ளன.

15. 15, 17, 20, 22, 25 என்ற தொடரின் அடுத்த எண் 26

(2)

VI கணிதம்

5 x 1 = 5

IV. பொருத்தாக

16. $5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2} = 312$

17. $\frac{16}{5}$ என்பது = (S x S) சதுர அலகுகள்

18. சதுரத்தின் பரப்பளவு = சமச்சீர் கோடு இல்லை

19. இணைகரம் = தகா பின்னம்

20. -312 ன் எதிரெண் = $1\frac{5}{6}$

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி :

10 x 2 = 20

21. $\frac{17}{3}$ ஐக் கலப்பு பின்னமாக மாற்றுக.

22. கருக்குக : $\frac{3}{7} + \frac{2}{3}$

23. $\frac{8}{9}$ மற்றும் $\frac{2}{7}$ இக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் காண்க.

24. பெருக்குக : $\frac{2}{3} \times 6$

25. வகுக்க : $\frac{4}{3} \div \frac{5}{9}$

26. +15 கி.மீ என்பது ஓர் இடத்திலிருந்து 15 கி.மீ கிழக்கைக் குறிக்கும் எனில், அந்த இடத்திலிருந்து 15 கி.மீ மேற்கை எவ்வாறு குறிக்கலாம்? !

27. பெட்டியில், <, > அல்லது = எனப் பொருத்தமான குறியீட்டை இடுக. *

i) -999 -1000 ii) -111 -111

28. -5 மற்றும் 4 என்ற எண்களுக்கு இடையே உள்ள அனைத்து முழுக்களையும் எழுதுக.

29. 3 செ.மீ, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க.

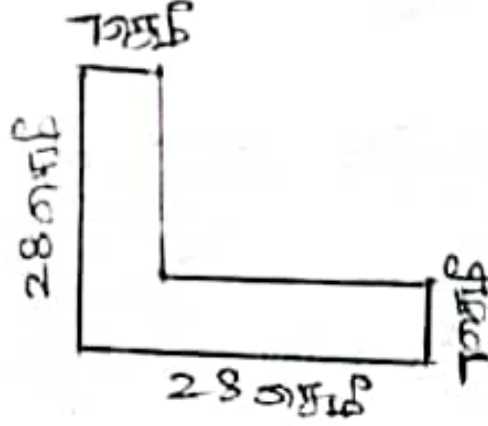
30. 5 செ.மீ நீளமும், 8 செ.மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் பரப்பளவு காண்க.

31. 8 செ.மீ பக்கமுள்ள சதுரத்தின் சுற்றளவு காண்க.

(3)

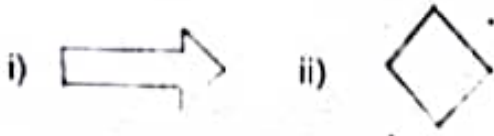
VI கணிதம்

32. 'L' வடிவ அட்டையின் சுற்றளவு காண்க.



33. 15 செ.மீ பக்க அளவுகள் ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

34. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களுக்குச் சமச்சீர்க் கோடுகள் வரைக. மேலும் அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



35. பின்வரும் படங்களுக்கு எதிரொளிப்பு வரைக.



VI. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி :

5 x 3 = 15

36. கௌரி $3\frac{1}{2}$ கிகி தக்காளியையும், $\frac{3}{4}$ கிகி கத்தரிக்காயையும் $1\frac{1}{4}$ கிகி வெங்காயத்தையும் வாங்கினார். அவர் வாங்கிய காய்கறிகளின் மொத்த எடை எவ்வளவு?37. ஒரு தகர எண்ணெய் பெட்டியில் $3\frac{3}{4}$ லிட்டர் எண்ணெய் இருந்தது. அதிலிருந்து $2\frac{1}{2}$ லிட்டர் எண்ணெய் பயன்படுத்தப்பட்டுவிட்டது எனில், எவ்வளவு எண்ணெய் மீதம் இருக்கும்?

38. எண் கோட்டில்

i) -7 என்ற எண்ணிற்கு 4 அலகுகள் தொலைவில் வலதுபுறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன?

ii) 3 என்ற எண்ணிற்கு 5 அலகுகள் தொலைவில் இடதுபுறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன?

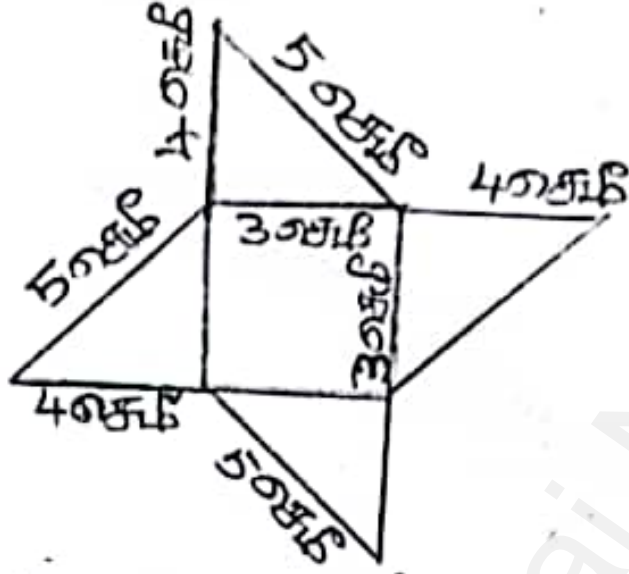
39. பின்வரும் எண்களுக்கு எதிரெண் காண்க : i) 44 ii) -19 iii) 0 iv) -312 v) 789

40. 12 மீ பக்க அளவுடைய ஒரு சதுர வடிவிலான வீட்டுமனைக்கு வேலி அமைக்க மீட்டருக்கு ₹15 வீதம் ஆகும் செலவைக் காண்க.

(4)

VI கணிதம்

41. சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.



42. அடிப்பக்கம் 18 செமீ மற்றும் உயரம் 12 செமீ அளவுகள் உள்ள ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காண்க.

43. சமபக்க முக்கோணம் மற்றும் சதுரம் ஆகியவற்றிற்குச் சமச்சீர்க் கோடுகள் வரைந்து அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

VII. ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க :

$$1 \times 5 = 5$$

44. ஓர் எண் கோட்டை வரைந்து, அதன் மீது 6, -5, -1, 4 மற்றும் -7 ஆகிய முழுக்களைக் குறிக்கவும்.

45. பின்வரும் முழுக்களை ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக:
-99, -120, 65, -46, 78, 400, -600

.....