

மூன்றாம் பருவத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024
ஆறாம் வகுப்பு
கணிதம்

B

நேரம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. $\frac{3}{7}$ மற்றும் $\frac{2}{9}$ இக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு _____.

அ) $\frac{13}{63}$

ஆ) $\frac{1}{9}$

இ) $\frac{1}{7}$

ஈ) $\frac{9}{16}$

2. எந்த ஓர் எண்ணின் நிலையையும் அதன் எதிரெண்ணையும் தீர்மானிக்கும் எண் _____.

அ) -1

ஆ) 0

இ) 1

ஈ) 10

3. ஒரே அளவிலான 30 செ.மீ சுற்றளவுள்ள இரண்டு செவ்வகங்கள் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்படுகின்றன எனில், புதிய வடிவத்தின் சுற்றளவு _____.

அ) 60 செ.மீ இக்குச் சமம்

ஆ) 60 செ.மீ - ஐ விடக் குறைவு

இ) 60 செ.மீ - ஐ விட அதிகம்

ஈ) 45 செ.மீ இக்குச் சமம்

4. ★ ஆனது _____ சுழல் சமச்சீர் வரிசையைப் பெற்றுள்ளது.

அ) 5

ஆ) 6

இ) 7

ஈ) 8

5. 26 மற்றும் 54 இன் மீ.பொ.கா 2 எனில் 54 மற்றும் 28 இன் மீ.பொ.கா _____.

அ) 26

ஆ) 2

இ) 54

ஈ) 1

5 x 1 = 5

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

6. _____ என்ற எண்ணிற்கு அந்த எண்ணே தலைகீழாக அமையும்.

7. _____ ஆனது மிகை முழுவும் அல்ல, குறை முழுவும் அல்ல.

8. $18 \text{ மீ}^2 = \text{_____ செ.மீ}^2$

9. ஒரு பொருள் புதிய இடத்திற்கு இடப்பெயர்வு அடைவதால் _____ சமச்சீர் ஏற்படுகிறது.

10. 15, 17, 20, 22, 25, _____ என்ற தொடரின் அடுத்த எண்

III. சரியா? தவறா? எனக் கூறுக.

5 x 1 = 5

11. இரண்டு தகுபின்னங்களின் கூடுதல் எப்போதும் தகா பின்னமாக இருக்கும்.

12. எல்லா முழு எண்களும் முழுக்களே.

13. பல்வேறு மூடிய வடிவங்களின் தொகுப்பே ஒரு கூட்டு வடிவம் ஆகும்.

14. RANI என்ற பெயரின் எதிரொளிப்புப் பிம்பம் IANIR ஆகும்.

15. 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, என்பது லூக்காஸ் எண் தொடர்.

IV. பொருத்துக:

16. $\frac{3}{7} + \frac{2}{3}$

17. செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு - இரு சமச்சீர் - 1, 1, 2, 3, 5, 8,.....

18. செவ்வகம் - 0

19. முதல் குறையற்ற முழு எண் - $\frac{23}{21}$

20. பிபனோசி தொடர் - $\frac{1}{2} \times b \times h$ ச.அ.

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

21. கூட்டுக: $3\frac{2}{4} + 7\frac{2}{5}$

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

23. கலப்பு பின்னமாக மாற்றுக: $\frac{99}{7}$

24. வகுக்க: $4\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{4}$

25. பெருக்குக: $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$

26. எண்கோட்டில் -7 என்ற எண்ணிற்கு 4 அலகுகள் தொலைவில் வலதுபுறத்தில் இருக்கும் எண் என்ன?

27. பின்வரும் எண்களுக்கு எதிரெண் காண்க:

i) 44 ii) -19 iii) 0 iv) -789

28. ஒரு கட்டிடத்தில் தரைத்தளத்திற்குக் கீழே 2 தளங்கள் உள்ளதாகக் கொள்வோம். தரைத்தளத்தை 0 எனக் கொண்டால், அதற்குக் கீழே உள்ள தளங்களை நாம் எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

29. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 5 செ.மீ எனில், அதன் சுற்றளவு காண்க.

30. 6 மீ நீளமும், 4 மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.

31. 7 மீ, 8 மீ, 10 மீ பக்கங்கள் கொண்ட அசமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு காண்க.

10 x 2 = 20

32. சமச்சீர்த் தன்மை - வரையறு.

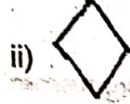
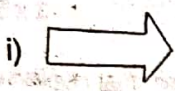
33. அடுத்த மூன்று எண்களை எழுதுக :

i) 10, 20, 40, 80, _____, _____, _____

ii) $\frac{21}{33}$, $\frac{321}{444}$, $\frac{4321}{5555}$, _____, _____, _____

34. யூக்ளிடிஸ் விளையாட்டு மூலம் மீ.பொ.கா.-வைக் காண்க : 25 மற்றும் 35'

35. சமச்சீர்த் கோடுகள் வரைக. மேலும் அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



VI. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

$$5 \times 3 = 15$$

36. நிலவன் ஒரு மணி நேரத்தில் $4\frac{1}{2}$ கி.மீ நடக்க முடியுமென்றால், அவர் $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் எவ்வளவு தூரத்தைக் கடப்பார்?

37. ஒருவர் தன் அலுவலகத்திலிருந்து $5\frac{3}{4}$ கி.மீ தொலைவிலுள்ள தன் வீட்டிற்கு நடந்து செல்ல விரும்பினார். அவர் $2\frac{1}{2}$ கி.மீ கடந்த பின்னர் அவரது வீட்டை அடைய எவ்வளவு தொலைவு நடந்து செல்லவேண்டும்?

38. பின்வரும் முழுக்களை ஏறு வரிசையில் எழுதுக : -100, 10, -1000, 100, 0, -1, 1000, 1, -10

39. எண் கோட்டில் 0 இன் இடதுபுறம் 4 அலகுகளும், -3 இன் வலதுபுறம் 2 அலகுகளும் உள்ள முழுக்களைக் காண்க.

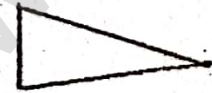
40. அடிப்பக்கம் 18 செ.மீ மற்றும் உயரம் 12 செ.மீ அளவுகள் உள்ள ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காண்க.

41. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்டினைப் பொறுத்துப் பின்வரும் படங்களை எதிரொளிப்பு செய்க.

i)



ii)



iii)

LOOK.

42. சமன்பாடு (பாடுகளை) மற்றும் அதன் ஆய்க்கோடுகளை காட்டி கோடுகளில் வரைந்து காட்டுக. எண்மீட்டர்களில் காட்டுக.

43. செங்குத்துவளைவரைத் திட்டங்கள் :

i) $2x + y^2 = \dots$ மீட்டர்²

ii) $7y^2 = \dots$ செ.மீ²

iii) $5x + y^2 = \dots$ மீட்டர்²

$1 \times 5 = 5$

VII. எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட மட்டுமே விடைகளைக் காட்டுக.

44. ஓர் எண்மீட்டர் மட்டில் 4, -3, 6, -1 மற்றும் -5 ஆகிய முழுக்களின் அளவு மீட்டர்களில் காட்டுக.

45. கருத்து :

i) $\frac{18}{24} \times \frac{30}{12}$

ii) $\frac{120}{100} \times \frac{30}{100}$

.....

www.Padasalai.Net