

## மூன்றாம் பருவ நிறைவு தேர்வு - 2024

7ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

மதிப்பெண்கள் : 60

நேரம் : 2.00 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்த எழுதுக.

5 x 1 = 5

1. 3.51 லிருந்து 1.35 ஐ சுழிக்க

அ) 6.21

ஆ) 4.86

இ) 8.64

ஈ) 2.16

2. 1000 ரூபாய் அசலுக்காக ஓராண்டுக்கு 10% என்ற வீதத்தில் தனிவட்டி

அ) ₹200

ஆ) ₹10

இ) ₹1000

ஈ) ₹100

3. 4.7 ன் சதவீத வடிவம்?

அ) 0.47%

ஆ) 4.7%

இ) 47%

ஈ) 470%

4. ஒரு ..... என்பது ஒரு புள்ளியைப் பொறுத்த திருப்பம் எனப்படும்.

அ) இடப்பெயர்வு

ஆ) சுழற்சி

இ) எதிரொளிப்பு

ஈ) சமூக எதிரொளிப்பு

5. முதல் 6 ஒற்றை இயல்எண்களின் இடைநிலையளவு .....

அ) 6

ஆ) 7

இ) 8

ஈ) 14

II. கோட்டை இடத்தை நிரப்புக

5 x 1 = 5

6. தனிவட்டி I = .....

7. வட்ட வளையத்தின் அகலம் W = .....

8.  $7.63 \times 10 = \dots\dots\dots$ 9.  $(p - q)^2 = \dots\dots\dots$ 

10. 2, 1, 1, 3, 4, 5, 2 ன் முகடு .....

III. பொருத்துக.

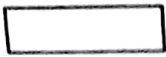

5 x 1 = 5

11. 

- உள்ளீடு/வெளியீடு

12. -  $c = a + b$ 13. 

- ஆரம்பம்/இறுதி

14. -  $a \geq 0$ 15. 

- செயல்பாட்டின் அடுத்த நிலையைக் காட்டும்

IV. சரியா? தவறா?

5 x 1 = 5

16.  $(a - 1)^2 = a^2 - 1$ 17.  $3.26 \times 10 = 32.6$ 

18. இரு பொதுமைய வட்டங்களுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி வட்ட வளையம் எனப்படும்.

19. முகடு என்பது அதிகபட்ச எண்ணிக்கையிலான தரவுகளின் மதிப்பு ஆகும்.

20. நேரிய அசமன்பாடுகளுக்கு அதிகபட்சம் ஒரே ஒரு தீர்வு மட்டுமே இருக்க முடியும்.

7 - கணிதம் - பக்கம் 1

V. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

10 x 2 = 20

21. கூட்டுக :  $30.9 + 52.73$

22. பெருக்குக : i)  $2.57 \times 10$  ii)  $7.01 \times 100$

23.  $\frac{3}{5}$  % ஐ பின்னமாக எழுதுக.

24. 25,000க்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டி என்ன?

25.  $12m^2n^2p$  ஐ அதன் காரணிகளின் பெருக்கற்பலனாக எழுதுக.

26. தீர்க்க :  $2x + 4 < 18$ , இங்கு  $x$  ஓர் இயல்எண் ஆகும்.

27. முற்றொருமையை பயன்படுத்தி சுருக்குக.  $(x + 3)(x + 5)$

28. மதிப்பு காண்க :  $51^2$

29. இடப்பெயர்வு - வரையறு.

30. 25, 16, 15, 10, 8, 30 ன் இடைநிலையைக் காண்க.

31. 2, 5, 5, 1, 3, 2, 2, 1, 3, 5, 3 ன் முகடு காண்க.

32. 9 விபரங்களின் சராசரி 24 எனில், அவ்விவரங்களின் கூட்டுத் தொகையை காண்க.

33. செயல்வழிப் படத்தின் வகைகளை கூறுக.

VI. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

5 x 3 = 15

34. அடிப்பக்கம் 6.8 செ.மீ, உயரம் 3.5 செ.மீ அளவுடைய இணைகரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

35. ஒரு பள்ளியில் 560 மாணவர்கள் உள்ளனர். அதில் 320 பேர் சிறுவர்கள் எனில் அப்பள்ளியில் உள்ள சிறுமிகளின் சதவீதத்தை கண்டறியவும்.

36. குமரவேல் குறிப்பிட்ட தொகைக்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகள் கழித்து ரூ.750ஐ தனிவட்டியாகச் செலுத்தினால் அசலைக் காண்க.

37. காரணிப்படுத்துக :  $4x^2 - 4xy + y^2$

38. பின்வரும் எண்களின் சராசரி 38 என்றால்  $x$  ன் மதிப்பை கண்டறியவும்.

48,  $x$ , 37, 38, 36, 27, 35, 34, 38, 49, 33

39. i) வட்டத்தின் மையப்புள்ளி வழியாகச் செல்லும் நாண் ..... எனப்படும்.

ii) ..... ஆனது ஆரத்தை போல் இருமடங்கு

40. 6, 11, 13, 12, 4, 2 ன் சராசரி, முகடு காண்க.

VII. ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.

1 x 5 = 5

41. அ) விட்டம் 6 செ.மீ உடைய வட்டம் வரைக.

(அல்லது)

ஆ)  $r_1 = 3$  செ.மீ,  $r_2 = 5$  செ.மீ உடைய பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தைக் காண்க.