

QL  
7

## முதல் பருவம் - தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

- ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

காலம் : 2.00 மணி

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5

1.  $(-5) - (-18) = \dots\dots\dots$   
a) 23                      b) -13                      c) 13                      d) -23
2.  $(-200) \div 10 = \dots\dots\dots$   
a) 20                      b) -20                      c) -190                      d) 210
3. இரண்டு மூலைவிட்டங்களும் 8 செ.மீ அளவு கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு  
a) 64 ச.செ.மீ                      b) 32 ச.செ.மீ                      c) 30 ச.செ.மீ                      d) 18 ச.செ.மீ
4. ஒத்த உறுப்புக்களின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.  
a)  $7p, 7x$                       b)  $7r, 7x$                       c)  $-4x, 4$                       d)  $-4x, 7x$
5.  $3x + 5 = x + 9$  என்பதன் தீர்வு a) 2                      b) 3                      c) 5                      d) 4

II சரியா? தவறா எனக் கூறுக.

5 x 1 = 5

6.  $-15 - (-18)$  க்கு  $15 + 8$  சமமானது.
7.  $(-64) \div (-64) = 0$ .
8.  $15abc$  என்னும் உறுப்பில்  $ab$  ன் கெழு 15 ஆகும்.
9. ஒவ்வொரு இயற்கணித கோவையும் ஒரு சமன்பாடு ஆகும்.
10. நான்கு சதுரங்களை அதன் விளிம்புகளில் ஒன்றோடொன்று இணைக்கும் போது பெறும் வடிவம் நாற்சதுர இணைகள் எனப்படும்.

III கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

11.  $-10 \times \square = 20 \dots\dots\dots$
12. முழுக்களின் கூட்டல் சமனி  $\dots\dots\dots$  ஆகும்.
13.  $16x - 7$  என்னும் கோவையின் மாறி  $\dots\dots\dots$
14.  $-37xyz$  இன் கூட்டல் நேர்மாறு  $\dots\dots\dots$
15. இணைகரத்தின் பரப்பளவு  $\dots\dots\dots$  ச.அலகுகள் ஆகும்.

IV பொருத்துக.

5 x 1 = 5

16. பெருக்கல் சமனி - சமம் 3
17. மிகை நிரப்புக் கோணம் -  $100$  செ.மீ B
18. சரிவகம் - 14
19. குத்தெதிர்க் கோணங்கள் -  $\frac{1}{2} h(a + b)$  ச.அ
20. 1 மீட்டர் -  $120^\circ 2$

V எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

10 x 2 = 20

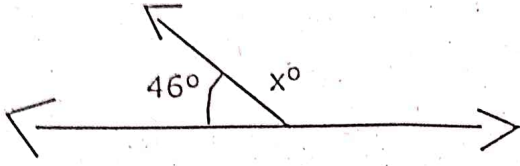
21. எண் கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக  $(-3)$  மற்றும்  $(-5)$ .
22. மதிப்பு காண்க :  $96 \times (-20)$ .
23. கூட்டுக :  $-9y, 11y, 2y$ .
24. தீர்க்க :  $\frac{m}{6} = 5$ .
25. மூலைவிட்டங்கள் 6 செ.மீ, 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.
26. எண் கெழுக்களைக் காண்க :  $-3yx, 12k, y, 121bc, -x, 9pq, 2ab$ .
27. கழிக்க :  $11pq$  விருந்து  $7pq$ .

QL 7 - Maths Page

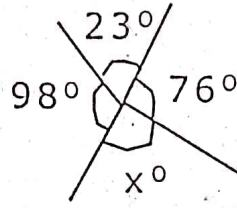
28. ஒரு டசன் வாழைப்பழங்களின் விலை ரூ. 20 எனில் 48 வாழைப் பழங்களின் விலை என்ன?

29.  $(-20)$  இல் எத்தனை  $(-4)$  உள்ளது?

30.  $x^\circ$  ன் மதிப்பு காண்க.

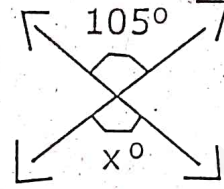


31.  $x^\circ$  ன் மதிப்பு காண்க.



32. தீர்க்க :  $P - 3 = 71$

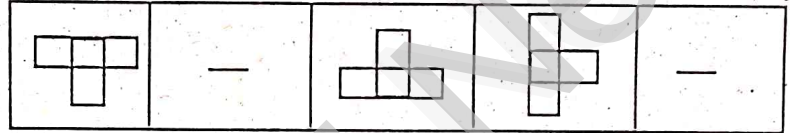
33. விடுபட்ட கோணத்தைக் காண்க.



34. அடுத்துள்ள கோண இணைகளில் எவை நேரிய கோண இணைகளாக அமையும்?

(i)  $89^\circ$ ,  $91^\circ$  (ii)  $117^\circ$ ,  $62^\circ$

35. அட்டவணையை நிரப்புக.



VI எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

$5 \times 3 = 15$

36. பெருக்கல் பலனைக் காண்க :  $(-9) \times (-8) \times (-7) \times (-6)$ .

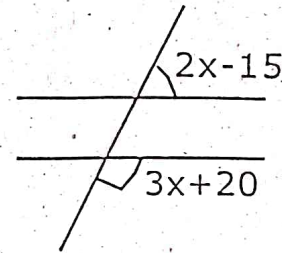
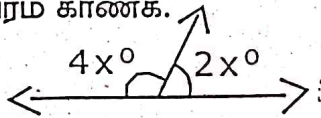
37. கூட்டுக :  $7p + 6q$ ,  $5p - q$ ,  $q + 16p$ .

38. கழிக்க :  $21x + 9$  லிருந்து  $5x + 7$ .

39. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 60 ச.செ.மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தைக் காண்க.

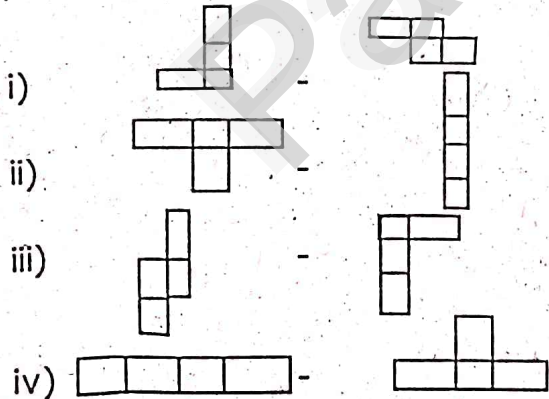
40. பரப்பளவு 368 ச.செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 23 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட இணைகரத்தின் உயரம் காண்க.

41.  $x^\circ$  ன் மதிப்பு கணக்கிடுக.



42. "x" இன் மதிப்பு காண்க.

43. நாற்சதுர இணை வடிவங்களுடன் பொருத்துக.



VII ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி.

$1 \times 5 = 5$

44. அளவு கோல் மற்றும் கவராயம் மட்டும் பயன்படுத்தி  $120^\circ$  கோணம் வரைக.

45. பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி  $90^\circ$  கோணம் அமைத்து, அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி கோண இருசமவெட்டி வரைக.