

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

5 × 1 = 5

1. $(-100) - 0 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$.
i) 200 ii) 0 iii) 100 iv) -200
2. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம் $\underline{\hspace{2cm}}$.
i) 120° ii) 180° iii) 90° iv) 100°
3. ஒத்த உறுப்புகளின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
i) $7p, 7x$ ii) $7r, 7x$ iii) $-4x, 4$ iv) $-4x, 7x$
4. 0° அளவுடைய கோணம் $\underline{\hspace{2cm}}$ என அழைக்கப்படும்.
i) செங்கோணம் ii) விரிகோணம்
iii) குறுங்கோணம் iv) பூச்சியக்கோணம்
5. ஒரு புள்ளியில் அமையும் அனைத்துக் கோணங்களின் கூடுதல் $\underline{\hspace{2cm}}$.
i) 360° ii) 180° iii) 90° iv) 0°

II. பெருத்துக:

4 × 1 = 4

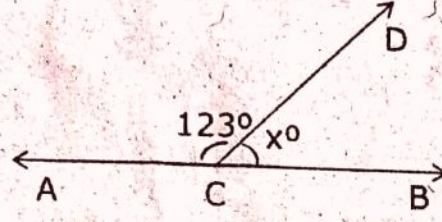
6. சரிவகத்தின் பரப்பளவு - $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ ச.அ
7. இணைகரத்தின் பரப்பளவு - a^2 ச.அ
8. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு - $\frac{1}{2} \times h(a+b)$ ச.அ
9. சதுரத்தின் பரப்பளவு - $b \times h$ ச.அ

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:

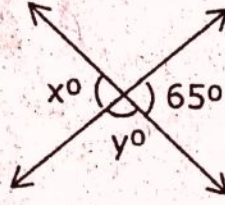
6 × 2 = 12

10. வெள்ளிக்கிழமை ஸ்ரீநகரின் வெப்பநிலை -3°C என்று பதிவாகி உள்ளது. வெப்பநிலை 1°C குறைந்தால், அன்றைய வெப்பநிலையைக் காண்க.
11. பெருக்குக: $(-2) \times (50) \times (-25) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$.
12. கண்ணன் ஒரு பழ வணிகர். அவர் ஒரு பழத்திற்கு ரூ. 2 வீதம் நட்டத்தில் 1 டஜன் வாழைப்பழம் விற்கால் அவரது இழப்புத் தொகையை கணக்கிடுக.
13. அடிப்பக்கம் 14 செ.மீ, உயரம் 9 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

14. மூலைவிட்டங்கள் 6 செ.மீ, 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.
15. விடுபட்ட கோணம் காண்க. $x^\circ = ?$



16. $29x + 13y - 10$ என்ற கோவையின் x மற்றும் y ன் கெழுக்களைக் காண்க.
17. x° மற்றும் y° ன் கோணத்தைக் காண்க.



IV. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3 × 3 = 9

18. பெருக்கற்பலன் -50ஐத் தரக்கூடிய அனைத்துச் சோடி முழுக்களையும் காண்க.
19. $P = -15$ மற்றும் $Q = 5$ எனில் $(P-Q) + (P+Q)$ ஐக் காண்க.
20. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 ச.செ.மீ மற்றும் ஒரு மூலைவிட்டம் அளவு 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க.
21. ஓர் இணைகரத்தின் அடுத்தடுத்த பக்கங்கள் முறையே 12 செ.மீ, 9 செ.மீ சிறிய பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு 8 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.
22. எல்லா கோணங்களையும் காண்க.

