

**I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:**

**5 × 1 = 5**

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

**II. பொருத்துக:**

**4 × 1 = 4**

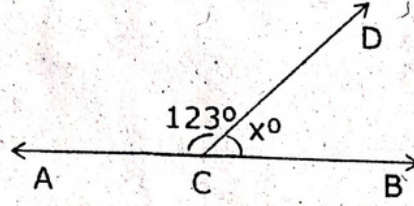
6. சரிவகத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$  ச.அ
7. இணைகரத்தின் பரப்பளவு -  $a^2$  ச.அ
8. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} \times h(a+b)$  ச.அ
9. சதுரத்தின் பரப்பளவு -  $b \times h$  ச.அ

**III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:**

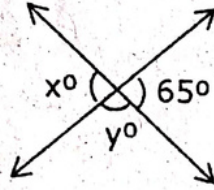
**6 × 2 = 12**

10. வெள்ளிக்கிழமை பூநீநகரின் வெப்பநிலை  $-3^\circ\text{C}$  என்று பதிவாகி உள்ளது. வெப்பநிலை  $1^\circ\text{C}$  குறைந்தால், அன்றைய வெப்பநிலையைக் காண்க.
11. பெருக்குக:  $(-2) \times (50) \times (-25) \times 4 =$  \_\_\_\_\_.
12. கண்ணன் ஒரு பழ வணிகர். அவர் ஒரு பழத்திற்கு ரூ. 2 வீதம் நட்டத்தில் 1 டஜன் வாழைப்பழம் விற்றால் 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.  $x^\circ$  மற்றும்  $y^\circ$ 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.

