

இயற்கணிதம்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்:-

1. $5abc + 5ab + 5a + 5$ என்னும் கோவையில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

- (i) 5 (ii) 4 (iii) 3 (iv) 10

2. பின்வரும் இணைகளில், மாறுபட்ட உறுப்புகள் எவை.

- (i) $3xy, 3yx$ (ii) $-9m, 9m$ (iii) $n, -n$ (iv) $2pq, 2qr$

3. $x = -2$ மற்றும் $y = 2$ எனும்போது, $4x - 3y$ இன் மதிப்பு

- (i) 0 (ii) 2 (iii) -14 (iv) 14

4. பின்வருவனவற்றுள் $k = 1$ எனும்போது, உச்ச மதிப்பைப் பெறும் கோவை எது?

- (i) $3 - k$ (ii) k (iii) $2k - 1$ (iv) $-2k$

5. உறுப்புகளைக் கூட்டுக: $4x, 3x, -7x$.

- (i) $7x$ (ii) $-7x$ (iii) 0 (iv) x

6. பக்கம் 'a' அலகு உள்ள ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு _____ அலகுகள் ஆகும்.

- (i) $4a$ (ii) $3a$ (iii) $a \times a$ (iv) $a + a$

7. $(pq + 1) + (pq - 1) = ?$

- (i) pq (ii) $2pq$ (iii) 2 (iv) 0

8. $23y - 6 = 40$ என்னும் சமன்பாட்டின் தீர்வு

- (i) $y = 2$ (ii) $y = -2$ (iii) $y = 6$ (iv) $y = 46$

9. "ஒரு எண்ணின், நான்கில் ஒரு பங்குடன், 3 ஐக் கூட்ட 7 கிடைக்கும்" என்னும் வாய்மொழிக் கூற்றுக்கு இணையான இயற்கணிதச் சமன்பாடு

- (i) $4x + 3 = 7$ (ii) $\frac{x}{4} + 3 = 7$ (iii) $\frac{x}{4} + 7 = 3$ (iv) $4x + 7 = 3$

10. $10x - 9y + 8x - 7y + 6x - 5y$ என்னும் கோவையின் சுருங்கிய வடிவம்

- (i) $24x - 21y$ (ii) $24x + 21y$ (iii) $21x - 24y$ (iv) $21x + 24y$

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

11. $x = 3$ எனும்போது, $7x + 4$ என்னும் கோவையின் மதிப்பு _____

12. மாறுபட்ட இயற்கணிதக் காரணிகளைக் கொண்ட உறுப்புகள் _____ என்று அழைக்கப்படும்.

13. $11x + \boxed{-11x} = 0$

14. $4m + 4n + p$ உடன் $2m + n + 3p$, ஐக் கூட்டக் கிடைப்பது _____

15. $5z - 5 = 0$ என்னும் சமன்பாட்டின் தீர்வு _____

III. சரியா, தவறா எனக் கூறுக

16. $-pq$ மற்றும் $3qp$ ஆகியவை ஒத்த உறுப்புகள்.

17. ' xy ' என்னும் உறுப்புக்கு எண்கெழு இல்லை

18. $x + 5 = 7$ என்னும் கோவையைத் தீர்க்க அதன் இருபுறமும் 7 ஐக் கழிக்கவேண்டும்.

19. $(x+1) + (x+2) + (x+3) = (3x+6)$

20. $5x - (x - 2y) = 5x - x - 2y$.

IV. பொருத்துக

பகுதி-அ	பகுதி-ஆ
21. $12ab$ இன் எண்கெழு	(i) $12a$
22. x இன் தொடரி	(ii) $12x$
23. $3x + 2$ இலிருந்து $2x + 3$ ஐக் கழிக்கக் கிடைப்பது	(iii) $x + 1$
24. $-12x$ இன் கூட்டல் நேர்மாறு	(iv) $x - 1$
25. $3a, 4a, 5a$ இன் கூடுதல்	(v) 12