7ஆம் வகுப்பு **கணிதம்**

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 கோவைஎது?

(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.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS