

अध्याय - 4 | अक्षर-संख्याओं के उपयोगी व्यंजक

QUIZ
PART-111. $3a + 2b$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $5ab$
B. $5a$
C. $3a + 2b$
D. $6ab$ (C)

व्याख्या: $3a$ और $2b$ असजातीय पद हैं, इसलिए इन्हें जोड़ा नहीं जा सकता।

2. $3b - 2b - b$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. 0
B. b
C. $2b$
D. $4b$ (A)

व्याख्या: $3b - 2b - b = (3 - 2 - 1)b = 0$

3. $6(p + 2)$ का सही सरलतम रूप क्या है?

- A. $6p + 2$
B. $6p + 8$
C. $6p + 12$
D. $8p$ (C)

व्याख्या: 6 को दोनों पदों से गुणा करने पर $6p + 12$ प्राप्त होता है।

4. $(4x + 3y) - (3x + 4y)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $x + y$
B. $x - y$
C. $7x + 7y$
D. $-x + y$ (B)

व्याख्या: $4x + 3y - 3x - 4y = x - y$

5. $5 - (2 - 6z)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $3 - 6z$
B. $7 - 6z$
C. $3 + 6z$
D. $7 + 6z$ (C)

व्याख्या: कोष्ठक से पहले ऋण होने पर चिह्न बदलेंगे: $5 - 2 + 6z = 3 + 6z$

6. $2 + (x + 3)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $2x + 3$
B. $x + 5$
C. $x + 3$
D. $2x + 5$ (B)

व्याख्या: $2 + x + 3 = x + 5$

7. $2y + (3y - 6)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $5y - 6$
B. $5y + 6$
C. $y - 6$
D. $6y - 5$ (A)

व्याख्या: $2y + 3y - 6 = 5y - 6$

8. $7p - p + 5q - 2q$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $8p + 7q$
B. $6p + 3q$
C. $7p + 3q$
D. $6p + 7q$ (B)

व्याख्या: $7p - p = 6p$ और $5q - 2q = 3q$, अतः $6p + 3q$

9. $5(2w + 3x + 4w)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $30w + 15x$
B. $10w + 15x$
C. $30w + 20x$
D. $20w + 15x$ (A)

व्याख्या: $2w + 4w = 6w$, इसलिए $5(6w + 3x) = 30w + 15x$

10. $4(3w + 2x + 5y)$ का सरलतम रूप क्या है?

- A. $10w + 15x + 20y$
B. $12w + 12x + 20y$
C. $12w + 8x + 20y$
D. $20w + 15x + 20y$ (C)

व्याख्या: $4 \times 3w = 12w$, $4 \times 2x = 8x$ और $4 \times 5y = 20y$; अतः $12w + 8x + 20y$