

Expressions Review

Exercises 1-6 are multiple choice. Please circle the letter of the best answer.

1. What is the exponent in the expression $2xy^3$?

(a) 3

(b) x

(c) 2

(d) y

2. What is the coefficient in the expression $2xy^3$?

(a) 3

(b) x

(c) 2

(d) y

3. Simplify: $-7a + 5b + 13a - 10b$

(a) $6a - 5b$

(b) $2a + 4b$

(c) $-6a + 4b$

(d) $-6a - 6b$

4. Simplify: $6x + 5y + 2 + 7x - 10y + 3$

(a) $13x + 15y + 5$

(b) $13x - 5y + 5$

(c) $x + 5y - 5$

(d) $x - 5y - 5$

5. Simplify: $0.5(6x + 2y) + 3(3x + 2y)$

(a) $-6x + 5y$

(b) $12x + 7y$

(c) $-12x - 5y$

(d) $-6x - 5y$

6. Simplify: $-5(2x + 4y) - \frac{1}{2}(6x + 2y)$

(a) $13x + 21y$

(b) $-7x + 20y$

(c) $-13x + 19y$

(d) $-13x - 21y$

7. Simplify each expression.

(a) $-3x + 2x - 6x + 5x$

(b) $6A - 5B - 10A - 12B$

(c) $5x - 3y - 2x - 2y$

(d) $6A - 3B - 6A - 2B$

(e) $-3x + 6y - 8 + 2x - 10y - 1$

(f) $4x^2 - 3x - 5x^2$

(g) $8(x - 5)$

(h) $3(2x + 5y)$

(i) $-5x(4x - 2)$

(j) $0.5(2x - 4y) - 6(3x - 2y)$

(k) $-3(3x - 8y) - \frac{2}{3}(9x - 3y)$

(l) $-4(3x - 2) - (x + 5)$

(m) $0.5(4x - 8y) - 2(3x - 3y)$