1. Яка з наведених рівностей не є тотожністю?

А) $-3\,(a-b) = -3a + 3b$;

Б) $8a - (4a + 1) = 4a - 1$;

В) $9a - 8a + a = 2a$;

Г) $-(x + 3y) + (2x - y) = 3x + 2y$.

2. Спростіть вираз $(-a^6)^3 \cdot (-a^7)^4$.

А) a^{20}; В) a^{46};

Б) $-a^{20}$; Г) $-a^{46}$.

3. Знайдіть значення виразу $(-2{,}4 + 0{,}4)^4$.

А) 16; Б) 8; В) -8; Г) -16.

4. Виконайте піднесення до степеня: $(0{,}3a^4)^2$.

А) $0{,}9a^6$; В) $0{,}09a^6$;

Б) $0{,}9a^8$; Г) $0{,}09a^8$.

5. Який із наведених виразів є одночленом?

А) $0{,}4x + y$; В) $0{,}4xy$;

Б) $0{,}4x - y$; Г) немає жодного.

6. Якому з одночленів дорівнює вираз $0{,}7a^3b^2 \cdot \frac{1}{7}a^2b^4$?

А) $0{,}1a^6b^8$; Б) $7a^6b^8$; В) $0{,}1a^5b^6$; Г) $7a^5b^6$.

7. Квадратом якого з наведених одночленів є вираз $\frac{1}{4}b^{64}c^{100}$?

А) $-\frac{1}{2}b^8c^{10}$; Б) $\frac{1}{2}b^{32}c^{50}$; В) $\frac{1}{2}b^8c^{10}$; Г) $-\frac{1}{2}b^{32}c^{10}$.

8. Відомо, що $m < 0$ і $n < 0$. Порівняйте з нулем значення виразу m^5n^6.

А) $m^5n^6 = 0$; В) $m^5n^6 < 0$;

Б) $m^5n^6 > 0$; Г) неможливо з'ясувати.

9. Зведіть подібні члени многочлена $2x^2 + 6xy - 5x^2 - 9xy + 3y^2$.

А) $-3xy$; В) $-3x^2 - 3xy + 3y^2$;

Б) $3x^2y^2$; Г) $3x^2 + 3xy + 3y^2$.

10. Знайдіть різницю многочленів $x^2 - 3x - 4$ і $x - 3x^2 - 2$.

А) $4x^2 - 4x - 2$; В) $-2x^2 - 4x - 2$;

Б) $-2x^2 - 2x - 6$; Г) $4x^2 - 4x - 6$.

LIVEWORKSHEETS