

Прізвище Ім'я Клас

ЦІЛІ ВИРАЗИ

1. Яка з наведених рівностей не є тотожністю?

- А) $-3(a - b) = -3a + 3b$;
Б) $9a - 8a + a = 2a$;
В) $8a - (4a + 1) = 4a - 1$;
Г) $-(x + 3y) + (2x - y) = 3x + 2y$.

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

- А) -8 ; Б) 8 ; В) 16 ; Г) -16 .

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

- А) a^{20} ; В) a^{46} ;
Б) $-a^{20}$; Г) $-a^{46}$.

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

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) $3x^2y^2$;
Б) $-3x^2 - 3xy + 3y^2$; 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) $-2x^2 - 2x - 6$;
Б) $-2x^2 - 4x - 2$; Г) $4x^2 - 4x - 6$.
- 11.** Який із наведених виразів набуває тільки від'ємних значень?
А) $x^6 + 4$; Б) $x^6 - 4$; В) $-x^6 + 4$; Г) $-x^6 - 4$.
- 12.** Якого найменшого значення набуває вираз $(x - 7)^2 + 2$?
А) 2; Б) 7; В) 5; Г) 9.

