

У завданнях 1–3 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Укажіть вираз, що тотожно рівний виразу $c + c + c$.

- А. c^3 Б. $\frac{c}{3}$ В. $3c$ Г. $3 + c$

2. Подайте у вигляді степеня добуток $-2 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$.

- А. $-2 \cdot 5$ Б. $(-2)^5$ В. $(-5)^2$ Г. 2^5

3. Укажіть вираз, що є одночленом.

- А. $3ab$ Б. $3a + b$ В. $3a - b$ Г. $\frac{3a}{b}$

4. Знайдіть значення виразу:

- 1) $0,25 \cdot (-2)^4$; 2) $5^2 - 4^3 + (-1)^5$.

5. Подайте вираз у вигляді степеня:

- 1) $(m^3)^4 \cdot m^2$;
2) $(x^4)^5 : (x^2)^7$.

6. Подайте вираз у вигляді одночлена стандартного вигляду:

- 1) $-0,4xy^2z^5 \cdot 7x^3yz^2$; 2) $\left(-\frac{1}{4}mn^4\right)^3$.

7. Спростіть вираз:

- 1) $0,5a^3b \cdot (-8ab^4)^2$;
2) $\left(-\frac{1}{2}m^4b^3\right)^3 \cdot (2m^4b)^2$.

8. Доведіть тотожність $2(a - c) + 3(a + b - c) - 3b = 5(a - c)$.

9. Порівняйте значення виразів:

- 1) 49^8 і 7^{16} ;
2) 2^{40} і 3^{30} .