

ДОМАШНЯ САМОСТІЙНА РОБОТА № 2

Завдання 1–12 мають по чотири варіанти відповідей (А–Г), серед яких лише один є правильним. Оберіть правильний варіант відповіді.

1 1. Який з виразів тотожно рівний виразу $b + b + b + b$?

- А. b^4 Б. $4 + b$ В. $4b$ Г. $\frac{b}{4}$

2. Який з виразів є одночленом?

- А. $7x - y$ Б. $7x + y$ В. $\frac{7x}{y}$ Г. $7xy$

3. $a^6 : a^3 = \dots$

- А. a^3 Б. a^2 В. a Г. 1

2 4. Укажіть значення виразу $(-2)^3$.

- А. 8 Б. -8 В. -6 Г. 6

5. Запишіть у вигляді виразу квадрат суми чисел m і $3a$.

- А. $(m - 3a)^2$ Б. $m^2 + (3a)^2$ В. $(m + 3a)^2$ Г. $(m \cdot 3a)^2$

6. Обчисліть значення виразу $2,5a^2$, якщо $a = -4$.

- А. -40 Б. 40 В. 100 Г. -100

3 7. Знайдіть значення виразу $-14\frac{1}{2}a + 8,3b + 4\frac{1}{2}a - 7,3b$, якщо $a = 1,9$; $b = -3,5$.

- А. 22,5 Б. -15,5 В. -22,5 Г. 15,5

8. Обчисліть $\frac{9^{18}}{27^{12}}$.

- А. 3 Б. 9 В. 27 Г. 1

9. $(4mp^3)^2 \cdot (0,5m^7p)^3 = \dots$

- А. $\frac{1}{2}m^{23}p^9$ Б. $2m^8p^4$ В. $2m^{23}p^9$ Г. $2m^{12}p$

Дякую за роботу!