

Варіант 1

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А-Г).

1. Укажіть вираз, що є одночленом стандартного вигляду.

А. $2a - 3b$

Б. $2a \cdot 3b$

В. $-2ab$

Г. $-2aba^2$

2. Зведіть одночлен до стандартного вигляду, укажіть його коефіцієнт і степінь.

1) $-5a^2b \cdot 9ab^3$;

2) $3m^2 \cdot \left(-\frac{1}{3}mp\right)$;

3) $-1\frac{1}{7}a \cdot (-14a^5) \cdot a^3$.

3. Спростіть вираз $\left(-\frac{2}{5}a^5b\right)^2 \cdot (5ab^3)^3$.

4. Відомо, що $2mn^2 = 7$. Знайдіть значення виразу:

1) mn^2 ;

2) $4mn^2$;

3) $10m^2n^4$.

Варіант 2

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А-Г).

1. Укажіть вираз, що є одночленом стандартного вигляду.

А. $7m - n$

Б. $-7mn$

В. $-7m \cdot 2n$

Г. $-7mn \cdot m^2$

2. Зведіть одночлен до стандартного вигляду, укажіть його коефіцієнт і степінь.

1) $-4m^3c \cdot 7mc^8$;

2) $5a^3 \cdot \left(-\frac{1}{5}ab\right)$;

3) $-1\frac{1}{3}x \cdot (-9x^2) \cdot x^4$.

3. Спростіть вираз $\left(-\frac{3}{4}x^3y\right)^2 \cdot (4xy^3)^3$.

4. Відомо, що $5ab^2 = 6$. Знайдіть значення виразу:

1) ab^2 ;

2) $20ab^2$;

3) $10a^2b^4$.

Варіант 3

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А-Г).

1. Укажіть вираз, що є одночленом стандартного вигляду.

А. $-4ta$ Б. $-4t + a$

В. $-4t \cdot 2a$ Г. $-4tam^3$

2. Зведіть одночлен до стандартного вигляду, укажіть його коефіцієнт і степінь.

1) $-3a^2b \cdot (-5ab^4)$; 2) $7c^4 \cdot \left(-\frac{1}{7}cb\right)$; 3) $2\frac{1}{4}d \cdot (-8d^3) \cdot d^7$.

3. Спростіть вираз $\left(-\frac{2}{3}mn^3\right)^2 \cdot (3m^2n)^3$.

4. Відомо, що $2x^2y = 5$. Знайдіть значення виразу:

1) x^2y ; 2) $8x^2y$; 3) $10x^4y^2$.

Варіант 4

У завданні 1 оберіть правильну відповідь із запропонованих (А-Г).

1. Укажіть вираз, що є одночленом стандартного вигляду.

А. $-9m \cdot 5a$ Б. $-9m + a$

В. $-9tam^2$ Г. $-9ta$

2. Зведіть одночлен до стандартного вигляду, укажіть його коефіцієнт і степінь.

1) $-2mn^2 \cdot (-9m^5n)$; 2) $8x^5 \cdot \left(-\frac{1}{8}xy\right)$; 3) $-2\frac{1}{3}p \cdot 6p^3 \cdot p^4$.

3. Спростіть вираз $\left(-\frac{3}{5}ab^5\right)^2 \cdot (5a^2b)^3$.

4. Відомо, що $2c^2d = 9$. Знайдіть значення виразу:

1) c^2d ; 2) $4c^2d$; 3) $10c^4d^2$.