

Самостійна робота «Одночлен»

Варіант 1

1. Який з наведених виразів не є одночленом?

А	Б	В	Г
$-2a \cdot 4ab$	16	$-2a+4ab$	$-3aab$

2. Подайте вираз $5xy^2(-3xyz)$ у вигляді одночлена стандартного вигляду.

А	Б	В	Г
$15xyz^2$	$-15x^2y^3z$	$-15xy$	$15xyxyz^2$

3. Виконайте множення одночленів $0,4p^3q^{12}$ і $7p^8q^5$.

- А) $0,28 p^{11} q^{17}$; Б) $2,8 p^{24} q^{60}$;
В) $2,8 p^{11} q^{17}$; Г) $28p^{24} q^{60}$.

4. Виконайте піднесення до степеня: $(7m^8n^{10}k^5)^2$

- А) $7m^{10}n^{12}k^7$; Б) $49m^{16}n^{20}k^{10}$;
В) $7m^{16}n^{20}k^{10}$; Г) $14m^{10}n^{12}k^7$.

5. Запишіть одночлен у стандартному вигляді і підкресліть його коефіцієнт:

$$bc^2(-0,5b^2)(-8c)$$

6. Піднесіть одночлен $-1,2ab^2$:

- а) до другого степеня;
б) до третього степеня.

7. Знайдіть значення одночлена $5mn^2$, якщо $m = -1$, $n = 2$.

8. Подайте вираз $64a^6b^{18}$ у вигляді:

- а) квадрата одночлена;
б) куба одночлена.

9. Відомо, що $2m^3b=5$. Обчисліть значення виразу:

- а) $4m^6b^2$; б) $-0,2m^3b$.

Варіант 2

1. Який з наведених виразів не є одночленом?

А	Б	В	Г
29	$-3b + 2bc$	$5aaac$	$-3b \cdot 2bc$

2. Подайте вираз $3xy(-4xy^2z)$ у вигляді одночлена стандартного вигляду.

А	Б	В	Г
$-12x^2y^3z$	$-12xy^2z$	$-12xyxy^2z$	$12xy$

3. Виконайте множення одночленів $9p^4q^{11}$ і $0,3p^9q^2$.

- А) $2,7 p^{36} q^{22}$; Б) $0,27 p^{13} q^{13}$;
В) $27 p^{36} q^{22}$; Г) $2,7 p^{13} q^{13}$.

4. Виконайте піднесення до степеня: $(3m^4n^2k^3)^3$

- А) $3m^7n^5k^6$; Б) $3m^{12}n^6k^9$;
В) $27 m^7n^5k^6$; Г) $27 m^{12}n^6k^9$.

5. Запишіть одночлен у стандартному вигляді і підкресліть його коефіцієнт:

$$-0,3a^2 ab(-2b)$$

6. Піднесіть одночлен $-1,1a^3b$:

- а) до другого степеня;
б) до третього степеня.

7. Знайдіть значення одночлена $3x^2y$, якщо $x = 2$, $y = -1$.

8. Подайте вираз $\frac{1}{64}m^{12}n^6$ у вигляді:

- а) квадрата одночлена;
б) куба одночлена.

9. Відомо, що $2m^3b=5$. Обчисліть значення виразу:

- а) $8m^9b^3$; б) $-10m^3b$.