

Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени

1 Знайдіть значення виразу $-2x+3$, якщо $x=-2$.

А -1 Б 1 В 7 Г -7

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 Обчисліть: $2 \cdot (-3^2)$.

А 18 Б -12 В 12 Г -18

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3 Спростіть вираз $x^{10} : (x^3)^2$.

А x^5 Б x^{16} В x^2 Г x^4

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4 Подайте у вигляді одночлена стандартного вигляду вираз:
 1) $(2a^2b)^3 \cdot (0,5ab^2)^2$; 2) $(2x^3y^2)^2 \cdot (-x^3y^3)^3$.

5 Обчисліть:

1) $\frac{3^6 \cdot 2^{10}}{72^2}$;

2) $\frac{18^3 \cdot 32}{12^4}$.

Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени

1 Знайдіть значення виразу $-3x-4$, якщо $x=-3$.

А -13 Б 5 В -5 Г 13

А	Б	В	Г

2 Обчисліть: $3 \cdot (-2^4)$.

А 24 Б 48 В -24 Г -48

А	Б	В	Г

3 Спростіть вираз $x^{15} : (x^2)^3$.

А x^3 Б x^{10} В x^9 Г x^{20}

А	Б	В	Г

4 Подайте у вигляді одночлена стандартного вигляду вираз:

1) $(3a^4b)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}a^2b^3\right)^2$; 2) $(4x^2y^3)^2 \cdot 0,125x^9y^4$.

5 Обчисліть:

1) $\frac{54^3}{36^2 \cdot 81}$; 2) $\frac{45^4 \cdot 18}{81^3 \cdot 625}$.

Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени

1 Який з даних виразів не є цілим?



А $\frac{25-a}{3}$

В $\frac{1}{2}a - \frac{7}{2}$

Б $(xy+6):10$

Г $\frac{36}{x-6}$

А Б В Г

2 Знайдіть значення виразу $-2x^2$ при $x=-4$.



А 32

Б -32

В -16

Г 16

А Б В Г

3 Обчисліть: $2 \cdot (-5)^2 - 6 \cdot 0,5$.



А -15

Б 17

В 47

Г 20

А Б В Г

4 Подайте одночлен $-2x^2y \cdot (-3x^3y^2)$ у стандартному вигляді.



А $6x^6y^2$

Б $-6x^5y^2$

В $6x^5y^3$

Г $-6y^3x^5$

А Б В Г

5 Запишіть у вигляді виразу твердження «добуток різниці чисел a і 3 та числа 6».



А $3a-6$

Б $a-3 \cdot 6$

В $(a-3) \cdot 6$

Г $a \cdot (3-6)$

А Б В Г

6 Укажіть вираз, який тотожно дорівнює виразу $(-2x^5)^2 \cdot x^3$.



А $-2x^{10}$

Б $-4x^{13}$

В $4x^{10}$

Г $4x^{13}$

А Б В Г

