

Одночлены

1. Приведите одночлен к стандартному виду, укажите его коэффициент и степень:
 - 1) $6x \cdot (-4yz)$;
 - 2) $y^2(-x^3) \cdot y^{11}$;
 - 3) $-2,5a^2 \cdot 0,1ab^3 \cdot (-4a)$.
2. Найдите значение одночлена $-4,5x^2y^3$, если $x = \frac{1}{3}$, $y = -1$.
3. Упростите выражение:
 - 1) $4a^4 \cdot (-2a^3b^2)^2$;
 - 2) $(-x^5y)^3 \cdot 6x^3y^2$.
4. Выполните умножение: $1\frac{3}{10}x^{4n-3}y^{m+2} \cdot \frac{5}{13}x^{n+1}y^{6m-4}$, где m и n — натуральные числа.
5. Замените звёздочки такими одночленами, чтобы выполнялось равенство $(*)^2 \cdot (*)^3 = -49a^{13}b^5z^3$.
6. Значения переменных m , n и k таковы, что $4mk^2 = 3$, $k^3n^2 = 2$. Найдите значение выражения:
 - 1) $3mk^5n^2$;
 - 2) $3mk^8n^4$.