

1. Приведите одночлен к стандартному виду, укажите его коэффициент и степень:
 - 1) $5b \cdot (-3ab)$;
 - 2) $x^3 \cdot (-y)^3 \cdot x$;
 - 3) $-2a^2 \cdot 0,2ab^4 \cdot (-2,5b)$.
2. Найдите значение одночлена $-2,5a^3b^2$, если $a = -1$, $b = \frac{1}{5}$.
3. Упростите выражение:
 - 1) $2x^9 \cdot (-4a^2x^3)^2$;
 - 2) $(-a^3b^6)^5 \cdot 5ab^4$.
4. Выполните умножение: $1\frac{9}{14}x^{n+3}y^{2m-1} \cdot \frac{7}{23}x^{4n-2}y^{6m-2}$, где m и n — натуральные числа.
5. Замените звёздочки такими одночленами, чтобы выполнялось равенство $(*)^2 \cdot (*)^3 = -9x^8y^9z^7$.
6. Значения переменных x , y и z таковы, что $3x^4y = 2$, $y^2z^3 = 3$. Найдите значение выражения:
 - 1) $5x^4y^3z^3$;
 - 2) $4x^4y^7z^9$.