

1 вариант

1. Выполните действия:

а) $3x^2 + 5x^2$

б) $30a^2b - 15a^2b - 8a^2b$

в) $42b^2c^2d^2 + 54b^2c^3d^4 - 27b^2c^2d^2 - 25b^2c^3d^4$

2. Найдите произведение данных одночленов.

а) $2a \cdot 3b$

б) $-5x^2y \cdot (4xy^5)$

в) $0,3b^2c^3d \cdot 0,4bc^5d^6$

3. Возведите одночлен в указанную степень.

а) $(3a^2c^3)^3$

б) $\left(-\frac{1}{2}x^4y^5z\right)^4$

4. Выполните деление одночлена на одночлен.

а) $24x : 8x$

б) $14abc : (-7a)$

в) $-99x^5y^6z^3 : (-9x^3yz^3)$

2 вариант

1. Выполните действия:

а) $6y^3 + 7y^3$

б) $25c^3d - 10c^3d - 8c^3d$

в) $39a^2b^3c^3 + 47a^3b^2c^2 - 27a^2b^3c^3 - 28a^3b^2c^2$

2. Найдите произведение данных одночленов.

а) $7c \cdot 5b$

б) $6a^3b^2 \cdot (-3ab^4)$

в) $0,2a^3bc^4 \cdot 0,6ab^6c^7$

3. Возведите одночлен в указанную степень.

а) $(4x^3y^2)^2$

б) $\left(-\frac{1}{3}a^3bc^6\right)^4$

4. Выполните деление одночлена на одночлен.

а) $21a : 7a$

б) $16xyz : (-8y)$

в) $-77a^6b^7c^4 : (-7a^5bc^4)$