

1. Представьте выражение в виде степени:

а) $y^2 \cdot y^{12}$ б) $z^{10} : z$ в) $(c^{11})^3$

г) $\frac{c^7 \cdot c}{c^4}$ д) $(x^6)^3 : (x^3)^5$

е) $\frac{(m^2)^3 \cdot m^5}{(m^2)^5}$

2. Вычислите: $\frac{(5^4)^5 : (5^2)^4}{5 \cdot (5^5)^2}$

3. Возведите в степень:

а) $(5b)^4$ б) $(-3a^3c^2)^6$ в) $\left(\frac{7m}{c^2}\right)^3$

4. Выполните указанные действия:

а) $2x^2y \cdot 3x^3 \cdot 7y^2$

б) $(2m^3n^4)^3 \cdot 5m^2n$

в) $8x^5y^2z^4 : 2x^4y^2z$

г) $(5p^4q^2)^3 : (10pq)^2$

1. Представьте выражение в виде степени:

а) $y^2 \cdot y^{12}$ б) $z^{10} : z$ в) $(c^{11})^3$

г) $\frac{c^7 \cdot c}{c^4}$ д) $(x^6)^3 : (x^3)^5$

е) $\frac{(m^2)^3 \cdot m^5}{(m^2)^5}$

2. Вычислите: $\frac{(5^4)^5 : (5^2)^4}{5 \cdot (5^5)^2}$

3. Возведите в степень:

а) $(5b)^4$ б) $(-3a^3c^2)^6$ в) $\left(\frac{7m}{c^2}\right)^3$

4. Выполните указанные действия:

а) $2x^2y \cdot 3x^3 \cdot 7y^2$

б) $(2m^3n^4)^3 \cdot 5m^2n$

в) $8x^5y^2z^4 : 2x^4y^2z$

г) $(5p^4q^2)^3 : (10pq)^2$

1. Представьте выражение в виде степени:

а) $d^3 \cdot d^7$ б) $a^{12} : a^{11}$ в) $(x^9)^{10}$

г) $\frac{k^{12}}{k \cdot k^9}$ д) $(x^8)^4 : (x^4)^3$

е) $\frac{(t^6)^4 \cdot t}{(t^5)^2}$

2. Вычислите: $\frac{(7^3)^8 \cdot (7)^5}{(7^{10})^2 \cdot (7^2)^4}$

3. Возведите в степень:

а) $(-4y)^3$ б) $(3cd^8)^5$ в) $\left(\frac{2a^4}{x^3}\right)^6$

4. Выполните указанные действия:

а) $3a^3b^2 \cdot 6ab^2 \cdot 4b$

б) $(5xy^3)^2 \cdot 12x^4y^5$

в) $10a^4b^3c^4 : 2a^3b^3c$

г) $(4x^5y^3)^2 : (2x^2y)^4$

1. Представьте выражение в виде степени:

а) $d^3 \cdot d^7$ б) $a^{12} : a^{11}$ в) $(x^9)^{10}$

г) $\frac{k^{12}}{k \cdot k^9}$ д) $(x^8)^4 : (x^4)^3$

е) $\frac{(t^6)^4 \cdot t}{(t^5)^2}$

2. Вычислите: $\frac{(7^3)^8 \cdot (7)^5}{(7^{10})^2 \cdot (7^2)^4}$

3. Возведите в степень:

а) $(-4y)^3$ б) $(3cd^8)^5$ в) $\left(\frac{2a^4}{x^3}\right)^6$

4. Выполните указанные действия:

а) $3a^3b^2 \cdot 6ab^2 \cdot 4b$

б) $(5xy^3)^2 \cdot 12x^4y^5$

в) $10a^4b^3c^4 : 2a^3b^3c$

г) $(4x^5y^3)^2 : (2x^2y)^4$