

Карточка по образцу по теме: «Возведение в степень произведения и степени»

Выполните возведение в степень:

1. $(x \cdot y)^5 = x^5 \cdot y^5$

2. $(2 \cdot x \cdot y \cdot a)^4 = 2^4 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4 = 16 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4$

$(2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16)$

3. $(x^5)^7 = x^{5 \cdot 7} = x^{35}$

4. $(a^3 \cdot c^2 \cdot x)^5 = (a^3)^5 \cdot (c^2)^5 \cdot x^5 = a^{3 \cdot 5} \cdot c^{2 \cdot 5} \cdot x^5 = a^{15} \cdot c^{10} \cdot x^5$

5. $(-x^4)^6 = (-1)^6 \cdot (x^4)^6 = 1 \cdot x^{4 \cdot 6} = 1 \cdot x^{24} = x^{24}$

6. $(-y^6)^3 = (-1)^3 \cdot (y^6)^3 = -1 \cdot y^{6 \cdot 3} = -1 \cdot y^{18} = -y^{18}$

1. $(a \cdot c)^6$

2. $(3 \cdot a \cdot c \cdot z)^3$

3. $(a^3)^6$

4. $(x^4 \cdot y \cdot c^6)^6$

5. $(-x^5)^4$

6. $(-a^4)^5$

Карточка по образцу по теме: «Многочлен и его стандартный вид»

Приведите подобные члены многочлена:

а) $-3x - 4 + x - 7 = (-3x + x) + (-4 - 7) = -2x + (-11) = -2x - 11$

б) $4x + 5y - 5 + 5x - 7y = (4x + 5x) + (5y - 7y) - 5 = 9x + (-2y) - 5 = 9x - 2y - 5$

в) $-2xy + 5 - 4xy - 9 = (-2xy - 4xy) + (5 - 9) = -6xy + (-4) = -6xy - 4$

г) $3x^2y + 4xy - 5 - 5xy + 2x^2y = (3x^2y + 2x^2y) + (4xy - 5xy) - 5 = 5x^2y + (-xy) - 5 = 5x^2y - xy - 5$

а) $-2x - 3 + x - 5$

б) $5x + 4y - 7 + 6x - 9y$

в) $-3ac + 8 - 2ac - 10$

г) $4a^4c + 5a - 6 - 7a + 6a^4c$