



# Формулы сокращенного умножения

**Устный счет**





# Раскройте скобки

$$2x(x^2 + 5x + 3)$$

$$2x^3 + 10x^2 + 6x$$

$$-2x(x^2 - 6x + 7)$$

$$-2x^3 + 12x^2 - 14x$$

$$5x^3(x^2 + 8x - 1)$$

$$5x^5 + 40x^4 - 5x^3$$

$$x^2(x^3 + 4xy + 3y)$$

$$x^5 + 4x^3y + 3x^2y$$

$$2xy(x^2y^2 + 5xy^2 + 3)$$

$$2x^3y^3 + 10x^2y^3 + 6xy$$

$$-x(x^2 - x - 3)$$

$$-x^3 + x^2 + 3x$$





# Выполните умножение

$$(x + 2)(x - 3)$$

$$x^2 - 3x + 2x - 6$$

$$(y - 7)(x + 8)$$

$$xy + 8y - 7x - 56$$

$$(2x + 4)(3y - 2)$$

$$6xy - 4x + 12y - 8$$

$$(x^2 + 5)(x^3 - 6)$$

$$x^5 - 6x^2 + 5x^3 - 30$$

$$(4x - 5)(-2x + 8)$$

$$-8x^2 + 32x + 10x - 40$$

$$(2y + 4)(2x^2 - 5)$$

$$4x^2y - 10y + 8x^2 - 20$$





# Преобразуйте в многочлен стандартного вида

$$(a + b)^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$(x - 7)^2$$

$$x^2 - 14x + 49$$

$$(8 + y)^2$$

$$64 + 16y + y^2$$

$$(2x - 4)^2$$

$$4x^2 - 16x + 16$$

$$(-4x - 5)^2$$

$$16x^2 + 40x + 25$$

$$(2x - 9y)^2$$

$$4x^2 - 36xy + 81y^2$$

