

Раскрытие скобок и приведение подобных

$$1) (2a + b)(5b - 8a) = -16a^2 + 5b^2 + 10ab - 8ab = ab(10-8) \dots = 2ab - 16a^2 + 5b^2$$

$$2) (-2a + b - 2ab)(11a - 3ab) = -22a^2 + 6ba^2 + 11ab - 3ab^2 - 22ba^2 + 6a^2b^2 = -22a^2 + 11ab - 3ab^2 + 6a^2b^2 + (6-22)ba^2 = -22a^2 + 11ab - 3ab^2 + 6a^2b^2 - 16ba^2$$

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

$$= 10x^3y - 6x^2y^2 - 5x^2 + 3xy + 5yx^2 - 3xy^2 + 5xy - 3y^2 =$$

$$= 10x^3y - 6x^2y^2 - 5x^2 + 3xy + 5yx^2 - 3xy^2 + 5xy - 3y^2 =$$

$$= 8xy + 10x^3y - 6x^2y^2 - 5x^2 + 3xy + 5yx^2 - 3xy^2 + 5xy - 3y^2$$



$$2ab * 3ab = 2 * a * b * 3 * a * b = 2 * 3 * a * a * b * b = 6 * a^2 * b^2$$

$$2x^2y * 5x = 2 * x * x * y * 5 * x = 2 * 5 * x * x * x * y = 10 * x^3 * y$$

2 задание

$$(7a - b + b^2)(a + 2b)$$

$$7a^2 + 14ab - ab - 2b^2 + ab^2 + 2b^3$$

$$13ab + 7a^2 - 2b^2 + ab^2 + 2b^3$$

ДЗ (раскрыть скобки и привести подобные слагаемые)

$$1) (3x + y)(-y + 7x)$$

$$-3xy + 21x^2 - y^2 + 7xy$$

$$-3xy + 21x^2 - y^2 + 7xy$$

$$21x^2 - y^2 + 4xy$$

$$2) (7a - b + 4b^2)(a + 2b)$$