

Раскрытие скобок и приведение подобных

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

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

Раскрытие скобок и приведение подобных

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

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

Вынести общий множитель не полностью

пример:

$$7x^2y + 14xy = 7xy(x+2)$$

задание:

$$1) 3x^2+5x=x(3x+5)$$

$$2) 3x^2+6x=3x(x+2)$$

$$3) 3x^4y+6x^2=3x^2(x^2y+2)$$

$$4) 3x^4y+6x^2y^2=3x^2y(x^2+2y)$$

Метод группировки

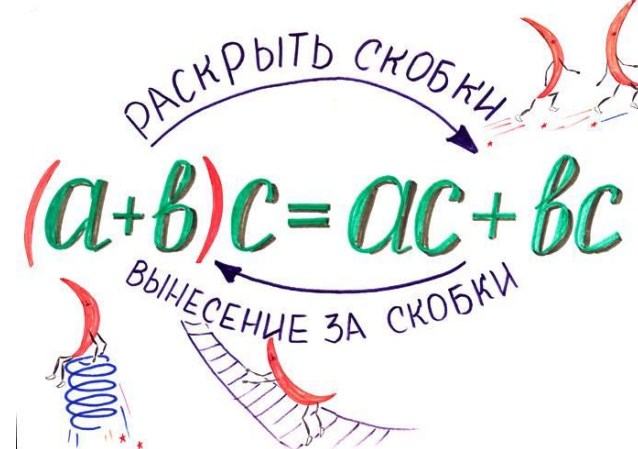
пример:

$$ax^2 + ay + bx^2 + by = (ax^2 + ay) + (bx^2 + by) = a(x^2 + y) + b(x^2 + y) = (x^2 + y)(a + b)$$

задание:

$$1) ax+7a-3x-21=(a-3)(x+7)$$

$$2) 4x-xy-4+y=(x-1)(-y+4)$$



Раскрытие скобок и приведение подобных

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

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

Вынести общий множитель не полностью

$$1) 3x^2+5x=x(3x+5)$$

$$2) 3x^2+6x=3x(x+2)$$

$$3) 3x^4y+6x^2=3x^2(x^2y+2)$$

$$4) 3x^4y+6x^2y^2=3x^2y(x^2+2y)$$

Метод группировки

$$1) ax+7a-3x-21=(a-3)(x+7)$$

$$2) 4x-xy-4+y=(x-1)(-y+4)$$