

*6 класс.*



Подобные загадки.



Сегодня мы вспомним, как  
приводили подобные  
слагаемые в 5 классе.

А я помню, мы использовали  
распределительное свойство  
умножения.

$$a(b + c) = ab + ac$$

$$-3(a - 2b) = -3a + 6b$$

$$20(3 + x) = 60 + 20x$$





А как называется обратное преобразование?

Обратное преобразование называется вынесением общего множителя за скобки.

$$ab + ac = a(b + c)$$

$$4a - 6a = a(4 - 6) = -2a$$

$$-3a + 9 = 3(-a + 3)$$





**Тренируемся...**  
**Раскройте скобки:**

$$2(a + c) = 2a + 2c$$

$$-4(m - 2) = -4m + 8$$

$$12(-5 - t) = -60 - 12t$$

$$3(-a - 2) = -3a - 6$$

$$-3(-a - 2) = 3a + 6$$

**Тренируемся.**

**Вынесите общий  
множитель за скобки.**



$$2a + 2b = 2(a + b)$$

$$4a - 4c = 4(a - c)$$

$$2a + 3a = a(2 + 3) = 5a$$

$$4m - 6m = m(4 - 6) = -2m$$

$$-3x + 7x = x(-3 + 7) = 4x$$





**Тренируемся...**

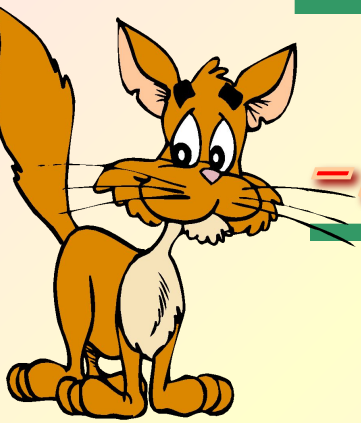
**Подчеркните подобные слагаемые:**

$$\underline{2ab} + 3a - \underline{5ab} = 3a - 3ab$$

$$7c - \underline{3cd} - \underline{5dc} = 7c - 8cd$$

$$\underline{-2ak} + 6ab + \underline{2ak} = 6ab$$

$$\underline{-bd} + ad - \underline{13bd} = -14bd + ad$$



**Упростите выражения.**



Определите, что пропущено  
в данных выражениях:

$$6a - 9a = -3a$$

$$6x - 9 - 13x = -7x - 9$$

$$6x - 9 - 13x + 1 - 4x = -1 - 8$$
$$1x$$

Определите, что  
пропущено в данных  
выражениях.



$$5(a - b) = 5a - 5b$$

$$5(a - 2) = 5a - 10$$

$$-4(a + 2) = -4a - 8$$



## Решение уравнений:



$$-5(5 - x) - 4x = 18$$

$$x = 43$$

$$5,4(3x-2) - 7,2(2x-3) = 1,2$$

$$x = 5\frac{1}{3}$$



Спасибо!

