

5 класс

УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ

Бондарева Ирина

Валерьевна

Учитель математики

МБОУ

Коржовоголубовская

СОШ



2012год

Упрощение выражений

? ?

$$5x + 2x = 14$$

$$7x - 3x = 8$$



?

?

?



POWERVE SPARK

$$5x+2x=14$$

$$14x=28$$

$$7x-3x=8$$

$$4x+6x=30$$

$$3x=27$$

$$12x=60$$

$$18x-12x=12$$

$$8x=64$$



УПРОЩЕНИЕ

Тема:

ВЫРАЖЕНИЙ

Цель: Получить правила для упрощения выражений



Упрощение выражений

$$(5+4)*3 \rightarrow 27 \leftarrow 5*3+4*3$$

$$(7+1)*2 \rightarrow 16 \leftarrow 7*2+1*2$$



Упрощение выражений

Для того чтобы умножить

******* на число, можно**

******* на это число каждое**

******* И СЛОЖИТЬ**

получившиеся *****

Упрощение выражений

Для того чтобы умножить
сумму на число, можно
умножить на это число каждое
слагаемое и сложить
получившиеся произведения

$$(a + b) * c = a * c + b * c$$

Распределительное

свойство умножения

относительно сложения

Упрощение выражений

Для того чтобы умножить
***** на число, можно
***** на это число
*****, ***** и
***** получившиеся
произведения

Умножение на разность

Для того чтобы умножить
разность на число, можно
умножить на это число
уменьшаемое, вычитаемое и
вычесть получившиеся
произведения

$$(a - b) * c = a * c - b * c$$

Распределительное

свойство умножения

относительно вычитания

Физкультминутка

Если вы согласны, то
хлопаете в ладоши над
головой, если нет, то приседаете

$$15 \cdot 4 = 60$$

$$27 + 34 = 61$$

$$18 + 42 = 50$$

$$18 \cdot 3 = 72$$

$$63 : 21 = 3$$

$$57 - 16 = 42$$



$$5x+3x = (5+3)x=8x$$

$$4x+6x = (4+6)*x=10x$$

$$7x-2x = (7-2)*x=5x$$

$$18x-12x= (18-12)*x=6x$$

Самостоятельно

1 вариант

$$5x + 2x = 21$$

$$7x = 21$$

$$x = 21 : 7$$

$$x = 3$$

Ответ: $x = 3$

2 вариант

$$7x - 3x = 8$$

$$4x = 8$$

$$x = 8 : 4$$

$$x = 2$$

Ответ: $x = 2$