

МОУ «СОШ №25» Г. БИЙСКА

# ЗАКОНЫ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

К УРОКУ МАТЕМАТИКИ В 5-М КЛАССЕ

В 5-М КЛАССЕ ПО УМК АВТОРОВ И. ЗУБАРЕВА И А.  
МОРДКОВИЧ

АВТОР:

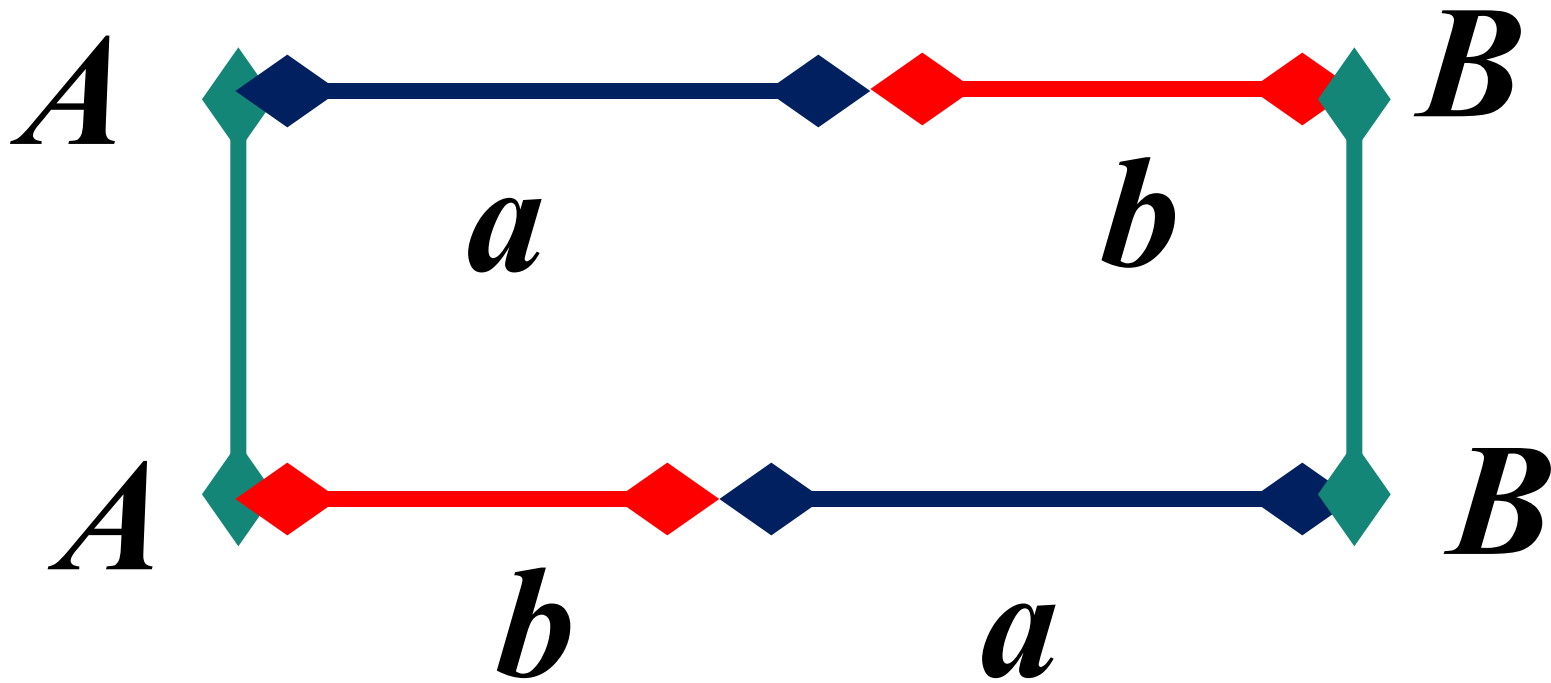
ЕРЕМЕЕВА М.В.,

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

В ПРЕЗЕНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ

РИСУНКИ, СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫЕ В ИНТЕРНЕТЕ  
(ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ЯНДЕКС)

НАЙДИТЕ ДЛИНУ ОТРЕЗКА АВ



$$AB = a + b$$

$$AB = b + a$$



**МАША СОБРАЛА 11 ЯБЛОК  
И 16 ГРУШ.  
СКОЛЬКО ФРУКТОВ  
ОКАЗАЛОСЬ В КОРЗИНКЕ У  
МАШИ?**

**Изменится ли  
общее количество  
фруктов от  
перестановки**

$$11 + 16 = 27$$

**(фруктов)**

$$16 + 11 = 27$$

**СОСТАВЬТЕ БУКВЕННОЕ  
ВЫРАЖЕНИЕ  
ДЛЯ ЗАПИСИ СЛОВЕСНОГО  
ВЫСКАЗЫВАНИЯ:**

**«ПРИ СЛОЖЕНИИ ДВУХ ЧИСЕЛ ИХ  
МОЖНО ПОМЕНЯТЬ МЕСТАМИ. ОТ  
ЭТОГО СУММА НЕ ИЗМЕНИТСЯ»**

$$a + b = b + a$$



***Переместительный  
закон сложения***



МАША НАРЯЖАЛА  
ЕЛКУ.  
ОНА ПОВЕСИЛА  
5 ЕЛОЧНЫХ ШАРОВ,  
7 ШИШЕК И  
3 ЗВЁЗДОЧКИ.  
СКОЛЬКО ВСЕГО  
ИГРУШЕК ПОВЕСИЛА  
МАША?

Какой  
способ  
подсчета  
проще?

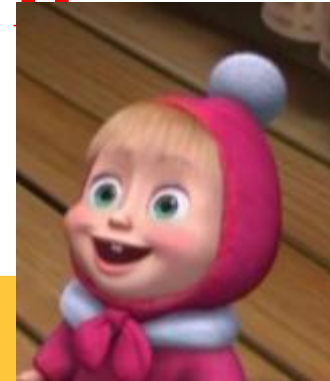
$$5 + 7 + 3 = 15$$

$$(7 + 3) + 5 = 15$$

**СОСТАВЫЕ БУКВЕННОЕ  
ВЫРАЖЕНИЕ  
ДЛЯ ЗАПИСИ СЛОВЕСНОГО  
ВЫСКАЗЫВАНИЯ:**

**«ЧТОБЫ К СУММЕ ДВУХ СЛАГАЕМЫХ  
ПРИБАВИТЬ ТРЕТЬЕ СЛАГАЕМОЕ,  
МОЖНО К ПЕРВОМУ СЛАГАЕМОМУ  
ПРИБАВИТЬ СУММУ ВТОРОГО И  
ТРЕТЬЕГО СЛАГАЕМЫХ»**

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



***Сочетательный  
закон сложения***

# ПОДСЧИТАЕМ:

$$27 + 148 + 13 = 188$$

$$27 + (13 + 148) = 188$$

$$124 + 371 + 429 + 346 =$$

$$= (124 + 346) + (371 + 429)$$

$$= 470 + 800 = 1270$$

Учимся  
считать  
быстро!



**N° 212**

$$48 + 56 + 52 \quad 48 + 52 + 56 \quad 156$$

$$34 + 17 + 83 = \cancel{17} + 83 + 34 = 134$$

$$56 + 24 + 38 + 62 = (56 + 24) + (38 + 62) \\ = 80 + 100 = 180$$

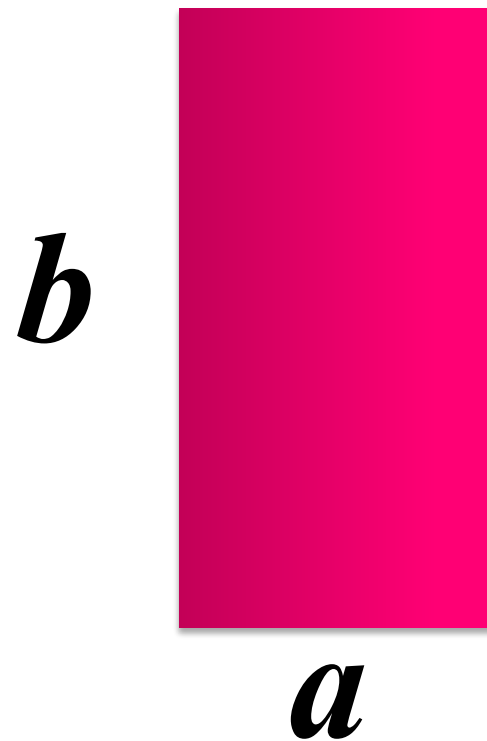
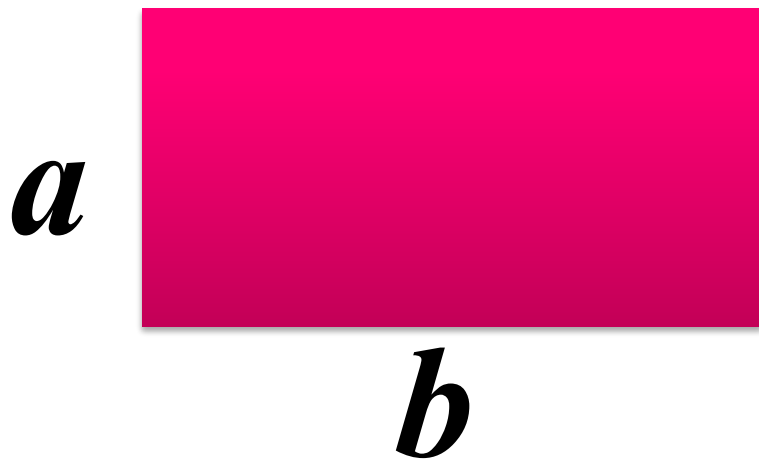
$$88 + 19 + 21 + 12 = (88 + 12) + (19 + 21) =$$

$$100 + 30 = 130$$





НАЙДИТЕ ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



$$S = a \cdot b$$

СПРАВЕДЛИВЫ ДЛЯ УМНОЖЕНИЯ ТЕ ЖЕ  
ЗАКОНЫ, ЧТО И ДЛЯ СЛОЖЕНИЯ?

$$a \cdot b = b \cdot a$$

$$(ab)c = a(bc)$$



**N° 214**

$$76 \cdot 5 \cdot 76 \cdot 10 = 760$$

$$2 = 465 \cdot 25 \cdot 4 = 465 \cdot 100 = 46500$$



**ДОМА:**

**212 (Д-3);**

**214 (В-Е)**

**С. 64 ПРОЧИТАТЬ**

**МАТЕРИАЛ ПАРАГРАФА**