

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:

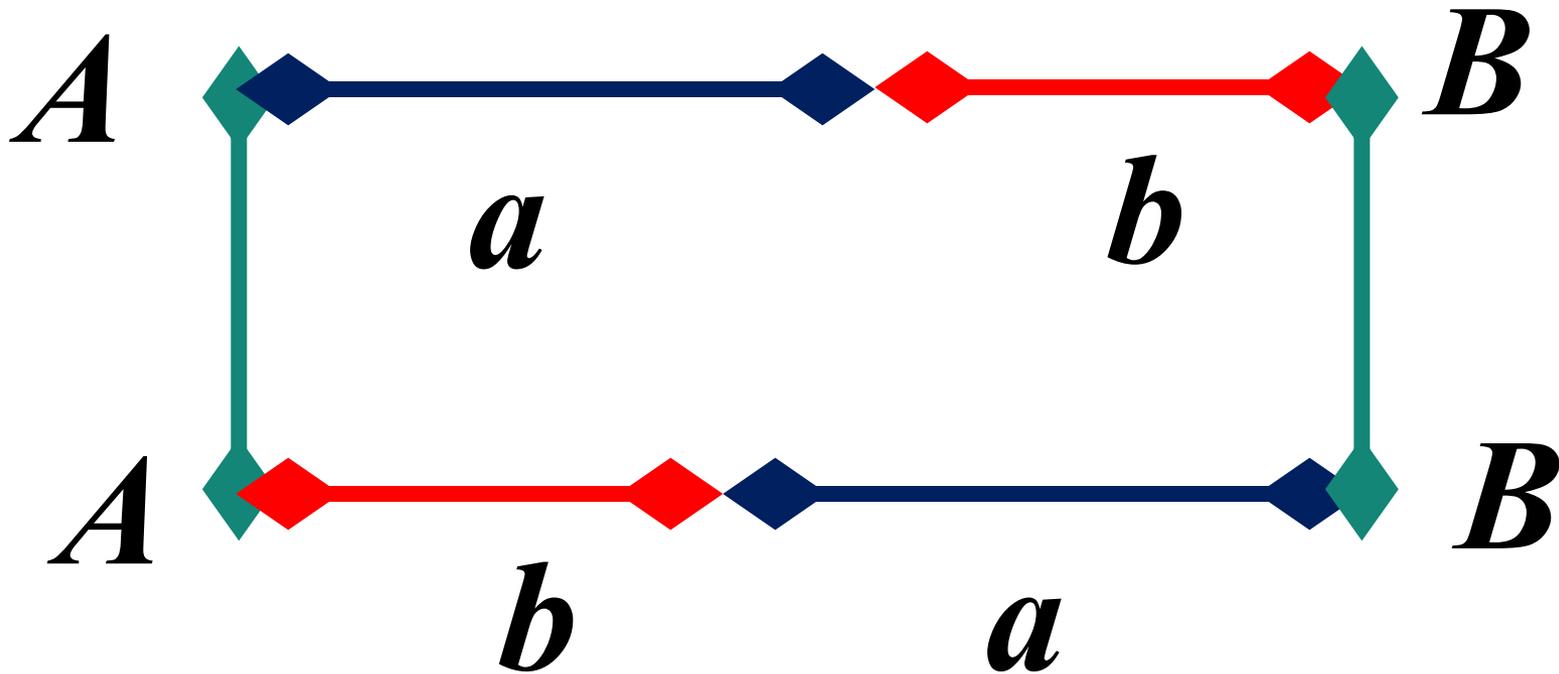
ЕРЕМЕЕВА М.В.,

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

В ПРЕЗЕНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ

РИСУНКИ, СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫЕ В ИНТЕРНЕТЕ
(ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ЯНДЕКС)

НАЙДИТЕ ДЛИНУ ОТРЕЗКА АВ



$$AB = a + b$$

$$AB = b + a$$



**МАША СОРВАЛА 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?

$$5 + 7 + 3 = 15$$

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

**СОСТАВЬТЕ 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

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

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

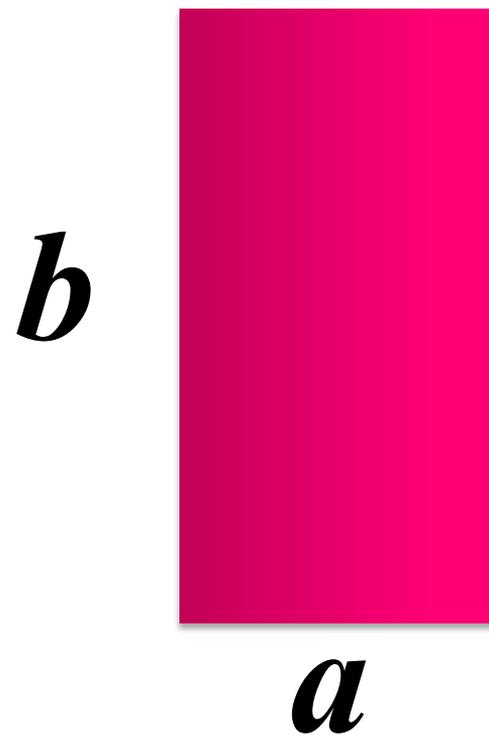
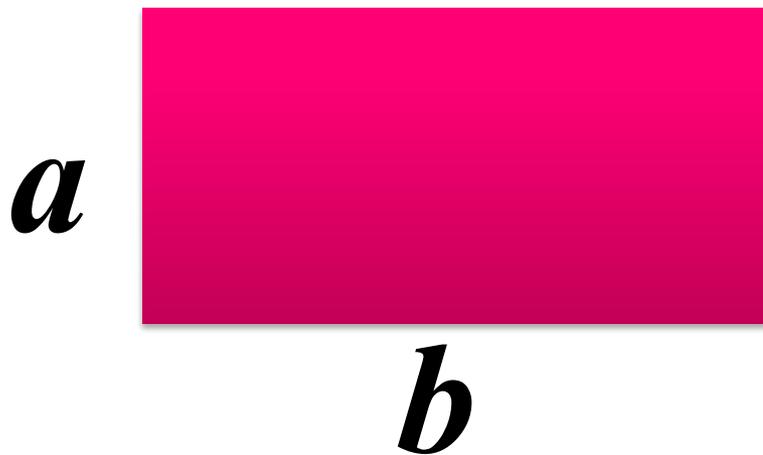
$$56 + 24 + 38 + 62 = (56 + 24) + (38 + 62) \\ = 80 + 100 = 180$$

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

$$100 + 30 = 130$$



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