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:

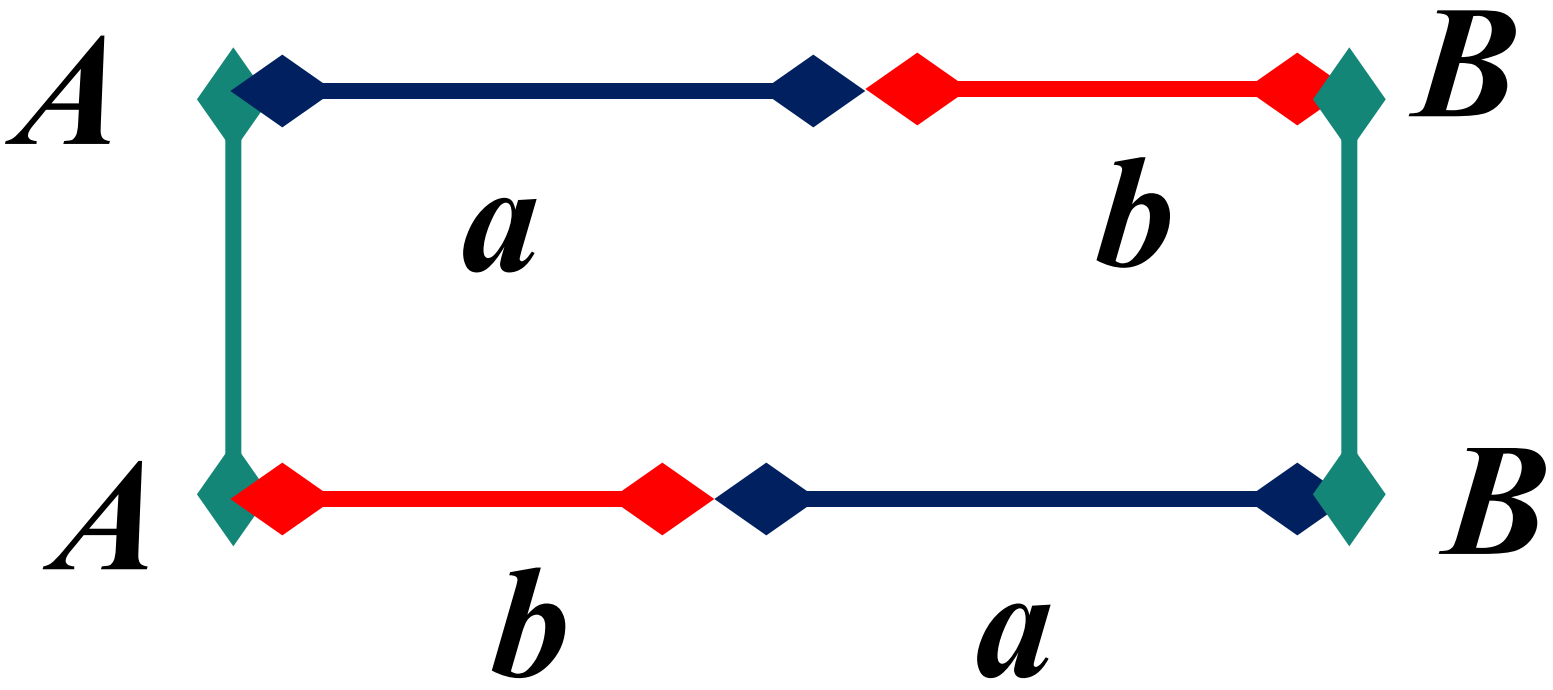
ЕРЕМЕЕВА М.В.,

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

В ПРЕЗЕНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ

РИСУНКИ, СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫЕ В ИНТЕРНЕТЕ (ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ЯНДЕКС)

НАЙДИТЕ ДЛИНУ ОТРЕЗКА AB



$$AB = a + b$$

$$AB = b + a$$

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

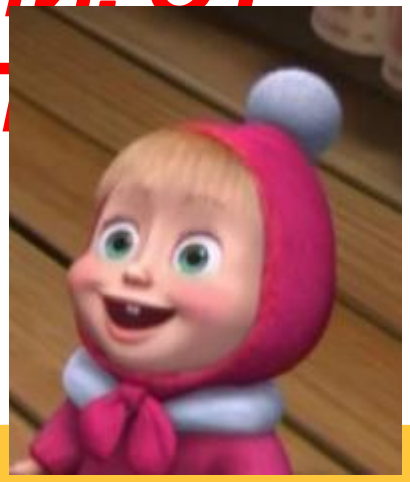
Изменится ли общее количество фруктов от перестановки ?

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 ИЗМЕНИТ***



$$a + b = b + a$$

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?

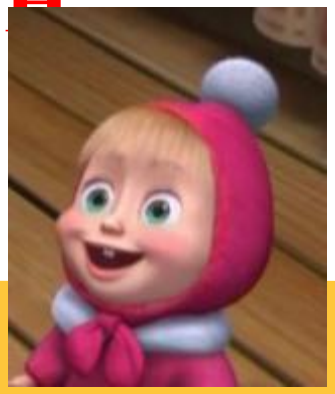
5 + 7 + 3 = 15 (игрушек)

(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!

Nº 212

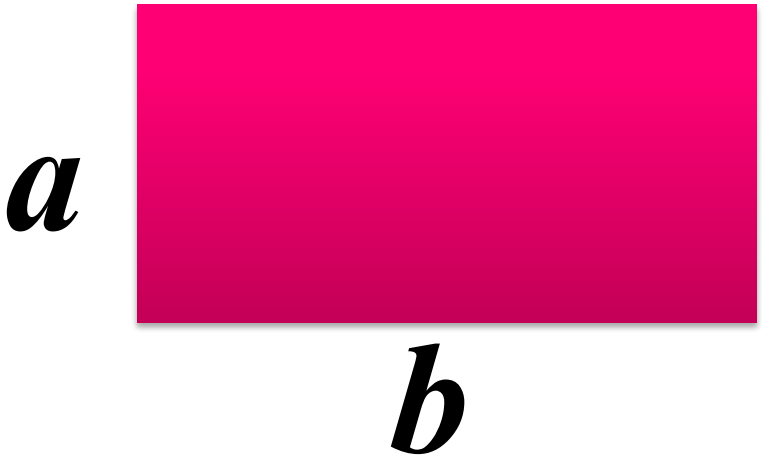
48+ 56+52 = 48+ 52+56 = 156

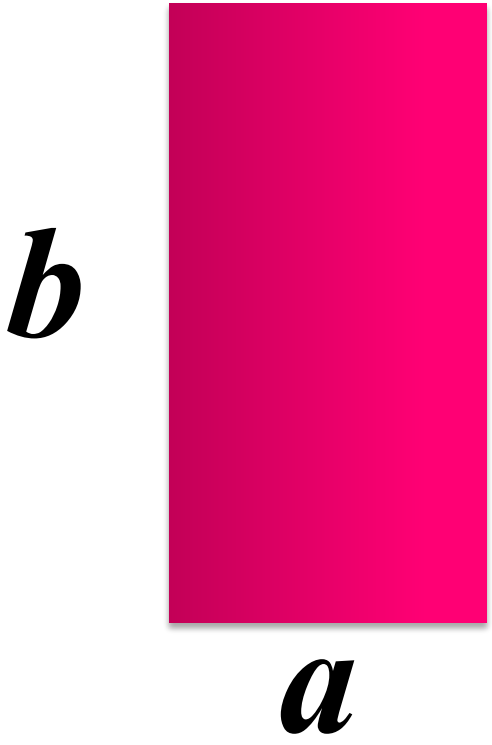
34+ 17+83 = 17+ 83+34 = 134

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?

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

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

№ 214

76· 5· 2= 76· 10=760

465· 25· 4=465· 100= 46 500

ДОМА:

212 (Д-З);
214 (В-Е)

С. 64 ПРОЧИТАТЬ МАТЕРИАЛ ПАРАГРАФА