

# Переместительно е свойство

## УМНОЖЕНИЯ.

**Урок математики 2 класс.**

**Учитель начальных классов**

**Халиулина Елена Вячеславовна**

**«А математику уже затем учить  
следует,  
что она ум в порядок приводит».**

**М. В. Ломоносов**







Н.П. Богданов -  
Бельский

$$\underline{10^2} + \underline{11^2} + \underline{12^2} + \underline{13^2} + \underline{14^2}$$

365

$$(10*10+11*11+12*12+13*13+14*14):365=$$

$$9+9+9+9=9\cdot 4= 36$$

$$2+2+2+1=$$

$$3+5+3+5=$$

$$4+5+5+5=$$

$$14+14+14=14\cdot 3=52$$

$$1+2+3+4=$$



$$4+4+4+4+4+4= 4 \cdot 6= 24$$

$$3+3+3+3= 3 \cdot 4= 12$$

$$7+7+7= 7 \cdot 3= 21$$

$$2+2+2+2+2+2+2+2= 2 \cdot 8= 16$$

$$9+9= 9 \cdot 2= 18$$

$$5+5+5= 5 \cdot 3= 15$$

$$10+10= 10 \cdot 2= 20$$

$$1+1+1+1+1= 1 \cdot 5= 5$$

# МОЯ ШКОЛА

5,	12,	15,	16,	18,	20,	21,	24
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----



СКОЛЬКО ЛЕТ МОЕЙ ШКОЛЕ?



$$10 + 17 + 21 + 15 = 63$$







Накануне открытия школы. Август 1952 года.





Одноклассники.ру

**В этом году в нашей  
школе 34 кабинета, а в  
первый год работы  
школы было на 19  
кабинетов меньше.**

**Сколько кабинетов было в  
школе в 1952 году?**



# Переместительный закон умножения.

От перестановки множителей произведение не изменяется.




$$4 \cdot 3 =$$

$$7 \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 2 =$$

$$4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$$

$$7 \cdot 8 = 8 \cdot 7$$

$$3 \cdot 2 = 2 \cdot 3$$



# Переместительный закон умножения.

От перестановки множителей произведение не изменяется.

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



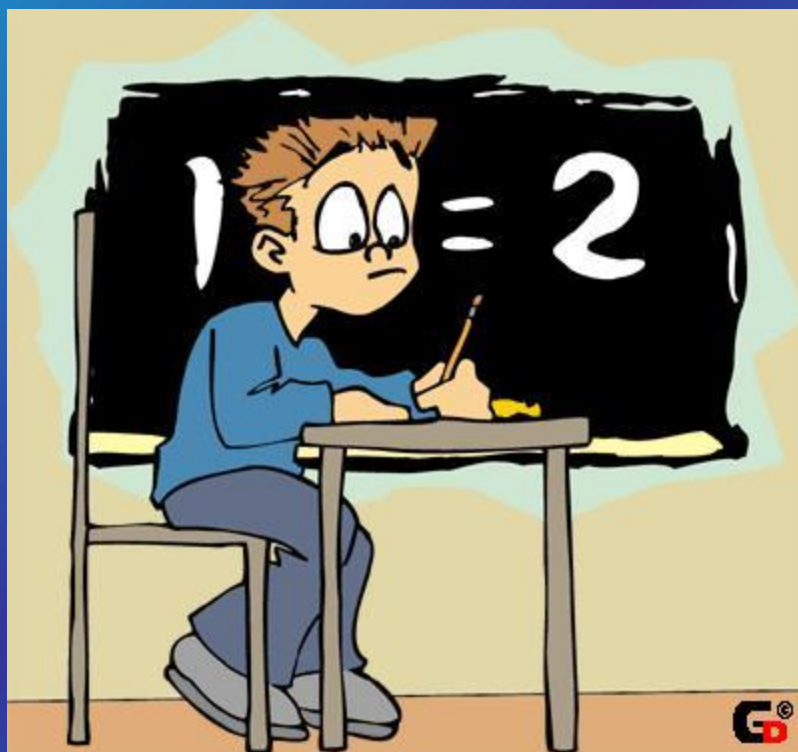


# МАТЕМАТИКА



2

В классе парты стоят в 3 ряда. В каждом по 5 парт. Сколько парт в нашем классе?



Замените сложение  
умножением:

$$3+3+3+3=3\cdot 4=12$$

$$4+4+4=4\cdot 3=12$$

$$2+2+2+2+2=2\cdot 5=10$$



Вставьте числа так, чтобы  
равенства стали верными:

$$7\cdot 2 = 2\cdot \boxed{7}$$

$$3\cdot 5 = \boxed{5}\cdot 3$$

$$9\cdot \boxed{7} = 7\cdot 9$$

$$\boxed{\begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix}}\cdot 6 = 6\cdot 10$$



Сравните:

$$10\cdot 3 = 3\cdot 10$$

$$8\cdot 2 = 2\cdot 8$$

$$6\cdot 1 > 6\cdot 0$$

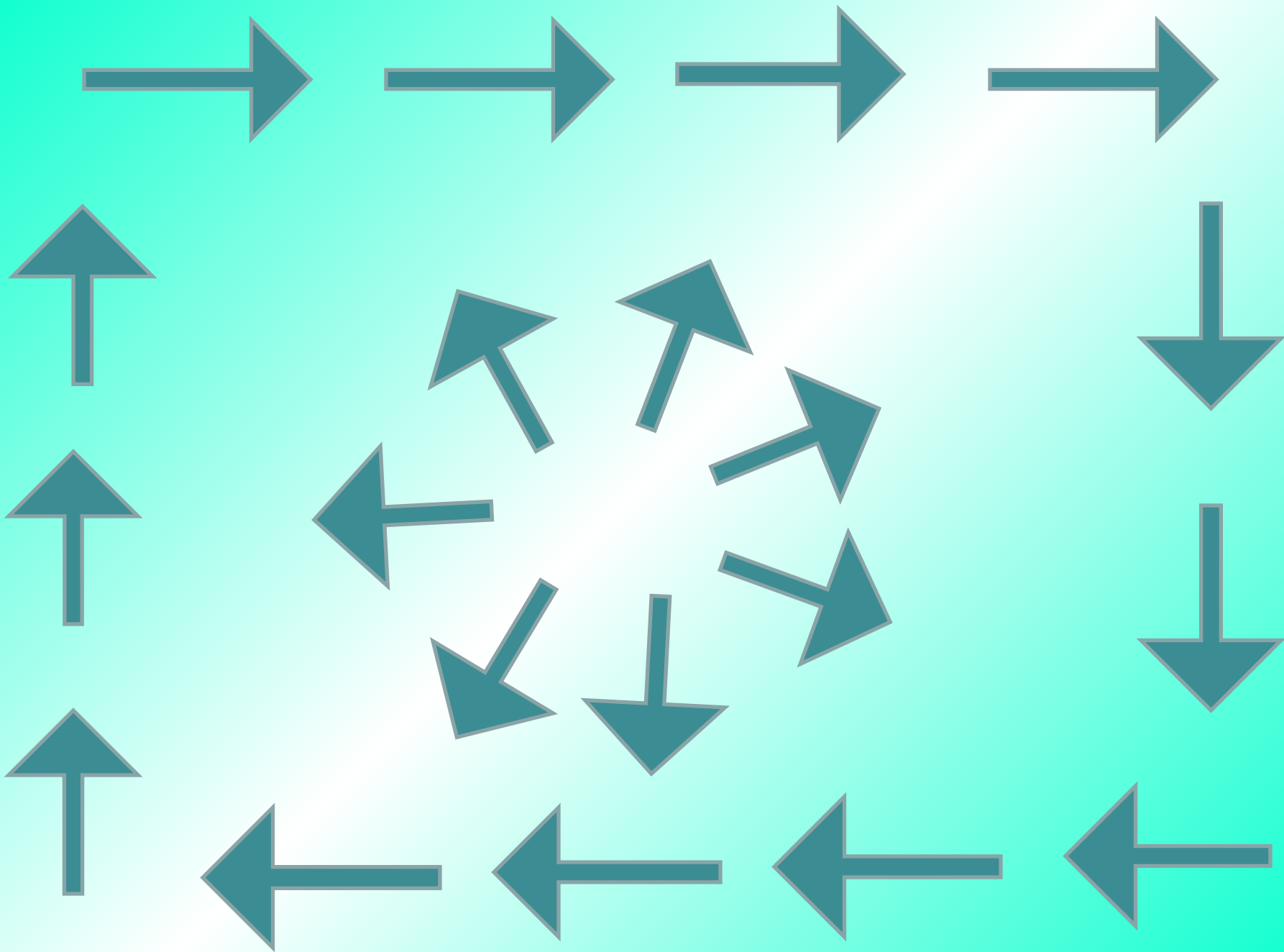
$$7\cdot 4 < 4\cdot 6$$

$$9\cdot 3 = 3\cdot 9$$

$$5\cdot 5 > 5\cdot 1$$







Tect.





**1. Умножение можно  
заменить:**

- а) сложением одинаковых  
слагаемых;**
- б) сложением разных  
слагаемых.**

**2. Компоненты при  
умножении называются:**

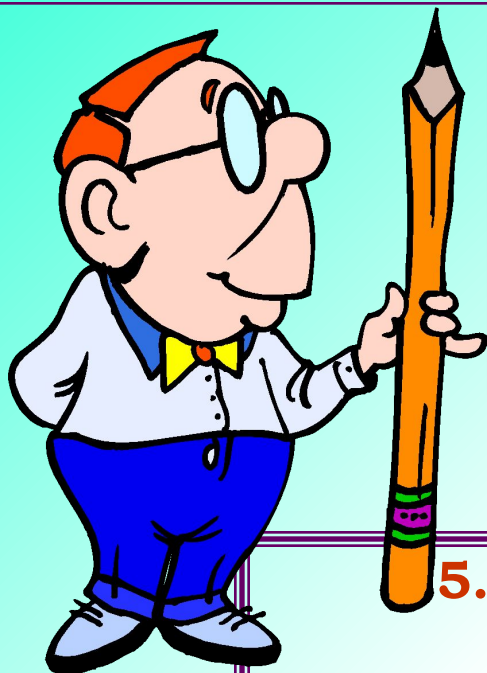
- а) слагаемое, слагаемое;**
- б) множитель, множитель;**
- в) уменьшаемое, вычитаемое.**

**3. Результат умножения  
называется:**

- а) разность; б) произведение;**
- в) сумма.**

**5. От перемены мест множителей  
произведение....**

- а) меняется.**
- б) не меняется**





# Переместительный закон умножения.

От перестановки множителей произведение не из

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



