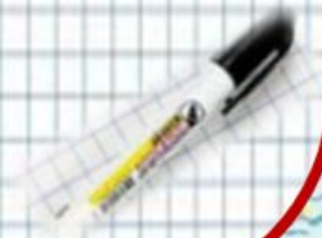




# Урок математики в 5 классе



# Тема урока

Умножение. Переместительное  
свойство умножения.

$$6+6+6+6=24 \text{ лампочки}$$

*Эту же запись можно написать в виде*

*умножения*  $6*4=24$



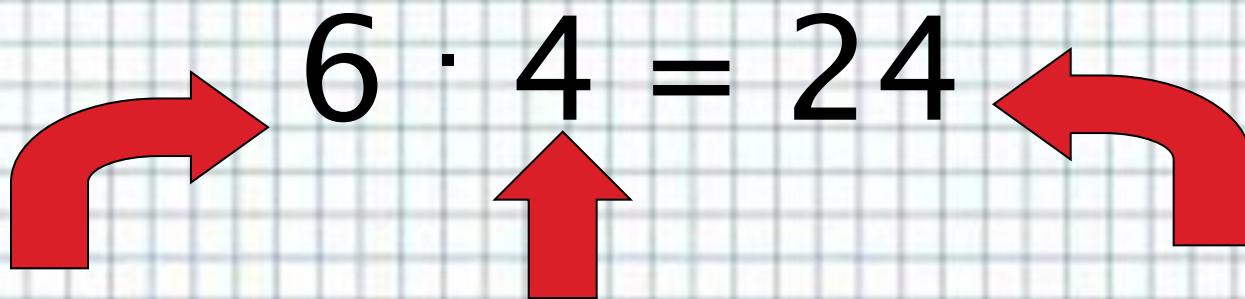
# Как записать короче?

$$9+9+9+9=4*9$$

$$100+100+100+100+100=100*5$$



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


$$6 \cdot 4 = 24$$

*множитель*      *множитель*      *произведение*

$$a \cdot b = ab$$



Выражение  $a \cdot b$  и значение этого выражения называют *произведением* чисел  $a$  и  $b$ . Числа  $a$  и  $b$  называют множителями.

Произведением числа  $a$  на натуральное число  $b$  называют сумму, состоящую из  $b$  слагаемых,



**Представить в виде суммы  
произведение (записать в тетрадь)**

$$7 \cdot 5 =$$

$$40 \cdot 6 =$$

$$1 \cdot 3 =$$

$$0 \cdot 4 =$$

$$x \cdot 7 =$$



## Проверь себя

$$7 \cdot 5 = 7+7+7+7+7$$

$$40 \cdot 6 = 40+40+40+40+40+40$$

$$1 \cdot 3 = 1+1+1$$

$$0 \cdot 4 = 0+0+0+0$$

$$x \cdot 7 = x+x+x+x+x+x+x$$



# Свойства умножения:

## 1. Переместительное свойство умножения:

*От перестановки множителей произведение не меняется.*

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

2. *Если один из множителей равен 1, то произведение равно другому множителю.*

$$a \cdot 1 = a$$

3. *Если один из множителей равен нулю, то произведение равно 0.*

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a$$





# Физкультминутка

- Поднимает руки класс - это "раз"
- Повернулась голова - это "два"
- "Руки вниз, вперёд смотри - это "три".
- Руки в стороны пошире развернули на "четыре"
- С силой их к плечам прижать - это "пять"
- Всем ребятам надо сесть - это "шесть".



# Самостоятельная работа

Для того, чтобы выполнить самостоятельную работу вам нужно пройти все шаги урока на этом сайте.

Удачи!

