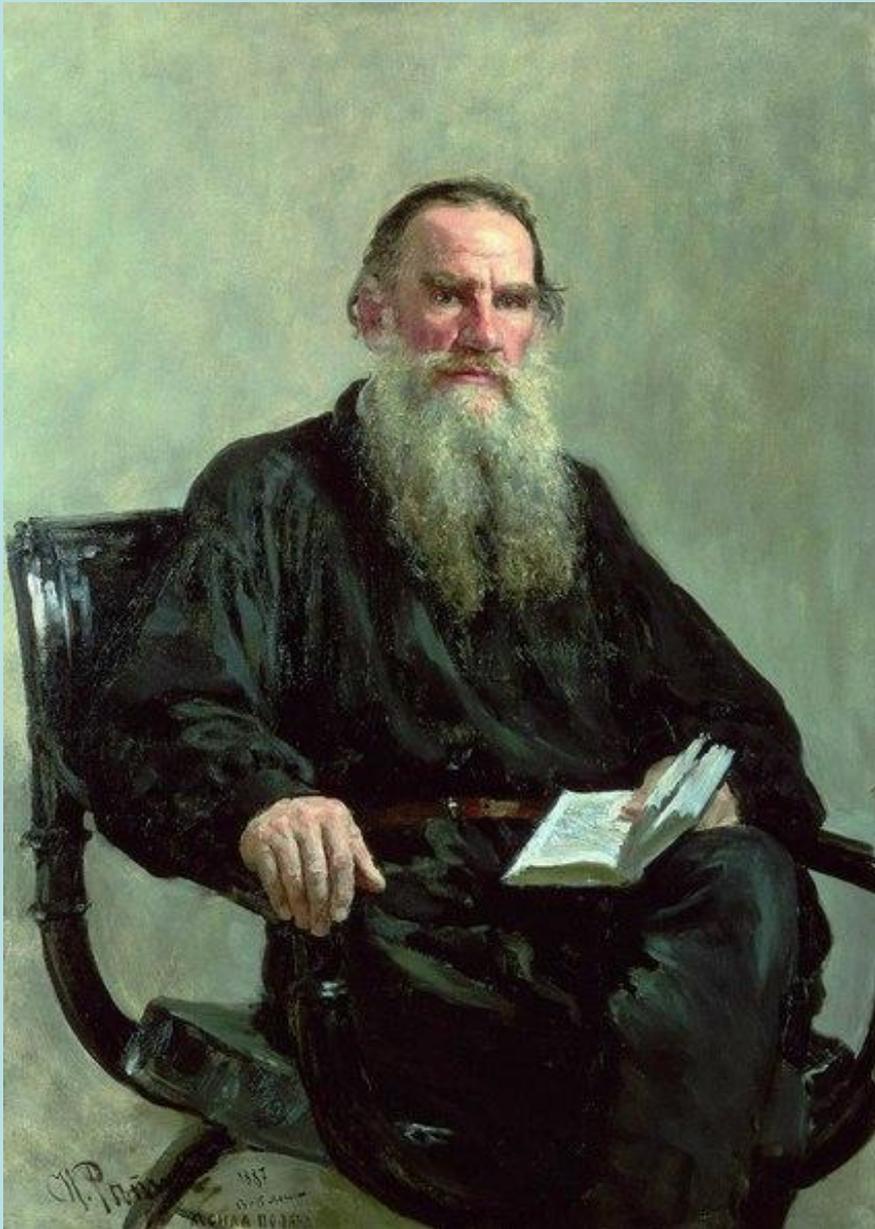


Доброе утро!







«Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилиями своей мысли, а не памятью».

Л.Н.Толстой.

Девиз урока

ДУМАЙ БЫСТРО, ГОВОРИ ДЕЛЬНО

СЛУШАЙ НЕ ТОЛЬКО СЕБЯ, НО И ДРУГИХ

Думаю, знаю, могу

Вам помогает Знайка-математик



ВЫЧИСЛИТЬ

• $13 \times 3 =$

• $3 \times 13 =$

• $25 \times 3 \times 4 =$

• $7 \times 1 =$



• 39

• 39

• 300

• 7

Вычислить

• $5 \times 8 \times 2 =$

• $123 \times 0 =$

• $54 \times 1 =$

• $6 \times 4 \times 5 =$



• 80

• 0

• 54

• 120

Тема урока

Свойства умножения натуральных чисел.

А цель?



Цель нашего урока

- Сформулировать свойства умножения
- Умножать натуральные числа, применяя свойства умножения.



**Произведение чисел не
изменяется при перестановке
множителей.**

**А как это свойство
называется?**

$$4 * 2 = 8$$

$$2 * 4 = 8$$



Чтобы умножить число на произведение двух множителей, можно сначала умножить его на первый множитель, а потом полученное произведение умножить на второй множитель.

Назовите это свойство.

$$3 * (2 * 4) = 24$$

$$(3 * 2) * 4 = 24$$



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

$$0 \cdot b \cdot b \cdot 0$$

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

$$a \cdot 0 =$$

Сформулируй
свойство.

0



$$6 \cdot 1 = 6$$

$$11 \cdot 1 = 11$$

$$1 \cdot 78 = 78$$

$$123 \cdot 1 = 123$$

Сформулируй
свойство.



Свойства умножения

Подведём некоторые итоги

- **Переместительное**

$$a * b = b * a$$

- **Сочетательное**

$$a * (b * c) = (a * b) * c$$

- **Свойство нуля**

$$a * 0 = 0$$

- **Свойство единицы**

$$a * 1 = a$$



Произведение чисел не изменяется при перестановке множителей.

Чтобы умножить число на произведение двух множителей, можно сначала умножить его на первый множитель, а потом полученное произведение умножить на второй множитель.

При умножении любого числа на нуль всегда будет нуль.

При умножении любого числа на единицу всегда получаем это число.

Замечательные пары

$$5 * 2 = 10$$

$$2 * 50 = 100$$

$$25 * 4 = 100$$

$$125 * 8 = 1000$$



Вычисли удобным способом с
комментированием

$$25 * 11 * 4 * 12 =$$

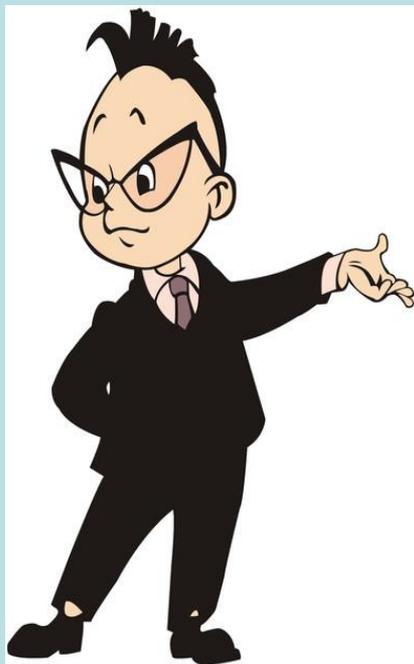


$$= (25 * 4) * (11 * 12) =$$

$$= 100 * 132$$

1320

0



А теперь, вычислите в парах:

$$15 * 8 * 6 * 125 \Rightarrow 900$$

$$50 * (2453 * 2) \Rightarrow 2453$$

$$= 50 * 2453 * 2 =$$

$$= (50 * 2) * 2453 =$$

$$= 100 * 2453 = 245300$$



Проверка

Подведём итог урока



Рефлексивный экран
сегодня я узнал...
было интересно...
я выполнял задания...
теперь я могу...
я научился...
я смог...
я попробую...
мне захотелось...