

# Делимость чисел

урок в 5-м классе

Мультимедийный, комбинированный урок

Учитель: Ласкутова В.В



# Цель урока:

1. Введение понятий: делитель и кратное

2. Развивающая:

    обобщить понятия «деление чисел»,  
    научить решать задачи на нахождения  
    делителей и кратных

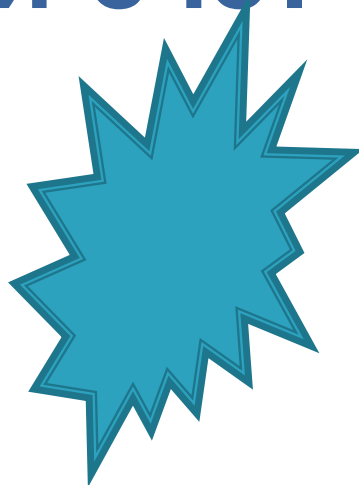
# Устный счет

$2 \cdot 8 =$

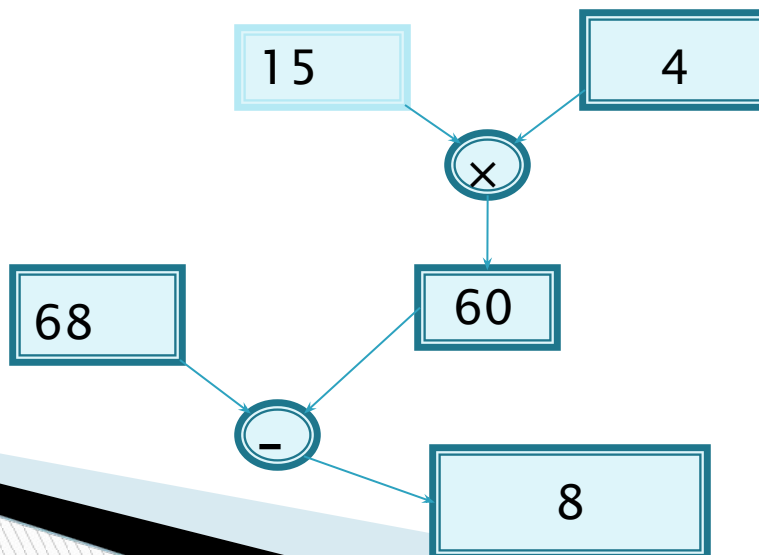
$15 \cdot 3 =$

$0 \cdot 248 =$

$1765 \div 0 =$



Выполнить вычисления по схеме



# Задача

▣ 48 карандашей разложили поровну в 4 коробки.

Сколько карандашей лежит в каждой коробке?

# Решение:

▣ Пусть в каждой коробке лежит по  $x$  карандашей,

▣ Тогда по условию  $x \cdot 4 = 48$

Действие, с помощью которого по произведению и одному из множителей находят другой множитель, называют *делением*

▣ Т.е.  $x = 48 \div 4$

▣  $x = 12$

▣ **Ответ:** в каждой коробке по 12 карандашей.



$$48 \div 4 = 12$$

делимое

делитель

частное

Чтобы найти неизвестный делитель,  
надо делимое разделить на частное!

# Правило 1

- Число ***a*** делится на ***v***, если можно подобрать такое ***c***, что верно следующее  **$a = v \cdot c$**

*т.е.*  $a \div v = c$

*если*

$$a = v \cdot c$$

# Пример

□ **60 ÷ 10** так как

$$60 = 10 \cdot 6$$

То говорят, что 10 – делитель 60

Есть и другие делители числа 60:


2; 4; 6; 30; 60

8 – не является делителем 60, т.к. нет такого натурального числа, которое в произведении в 8 дало бы 60



# Рассмотрим числа

45 и 9

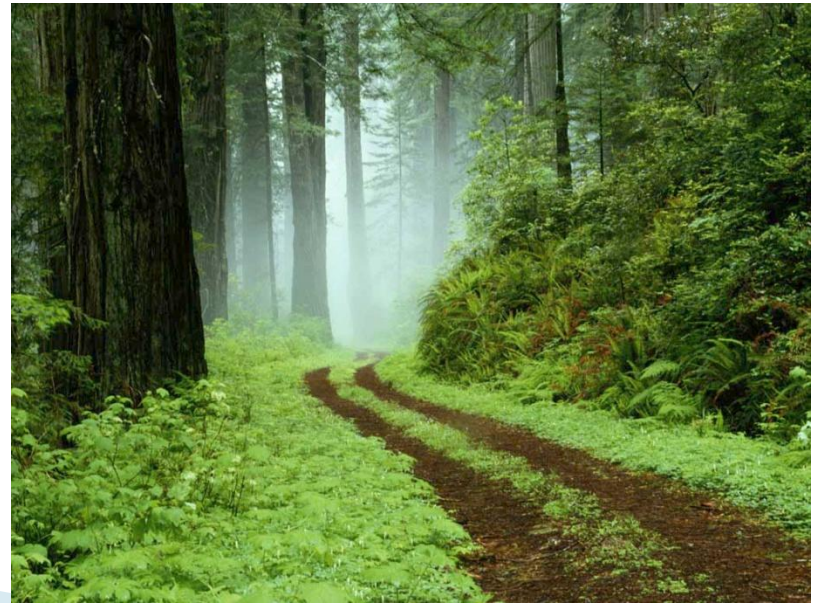
$45 \div 9$   9 – делитель 45

можно сказать по-другому

45 кратное 9

# Правило

- Если число  $a$  делится на число  $b$ , то число  $b$  называют делителем  $a$ , а число  $a$  – кратным  $b$



# схема

□ Если

$$a \div v = c$$

кратное

делитель

## Задача

$$\square 847 : 11 = 77$$

Будет ли 77 делителем  
847 ?

Ответ пояснить



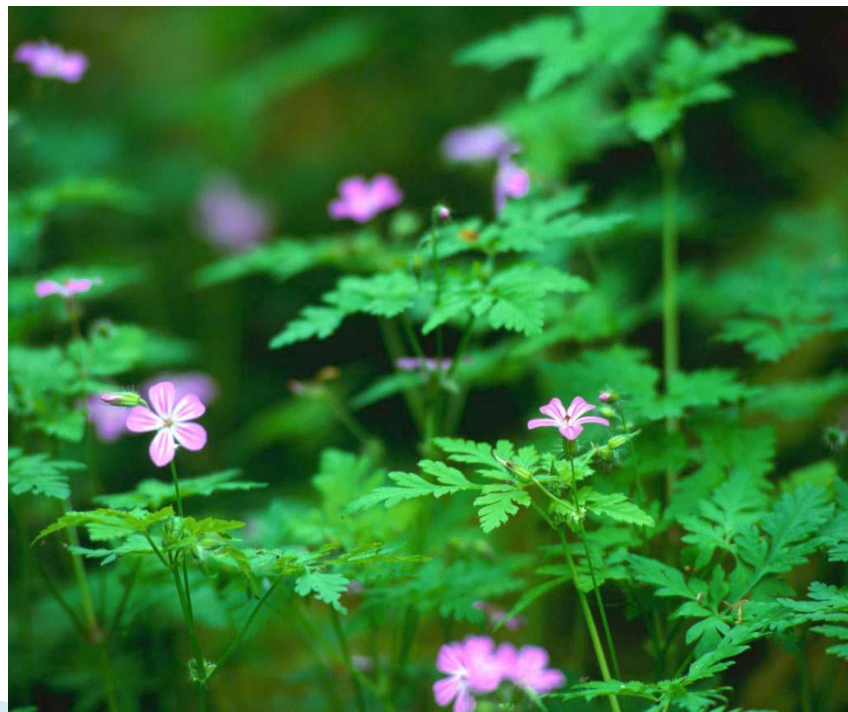
# *Физ. минутка*





# Отработка нового материала

*Задания, которые мы сегодня должны научиться выполнять, записаны как всегда на доске*



**Спасибо за внимание!**

□ **Д/З**

**№ 514,**

**518,**

**п.- 6.1, правило**

Учебник математики под редакцией Дорофеева 5кл