

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

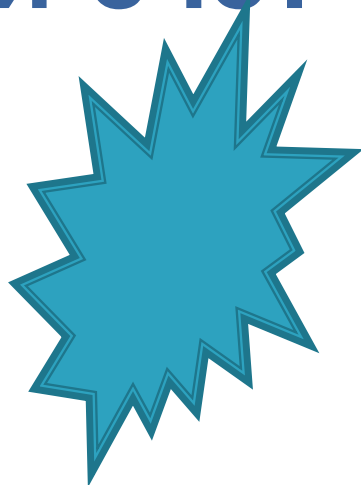
Устный счет

$2 \cdot 8 =$

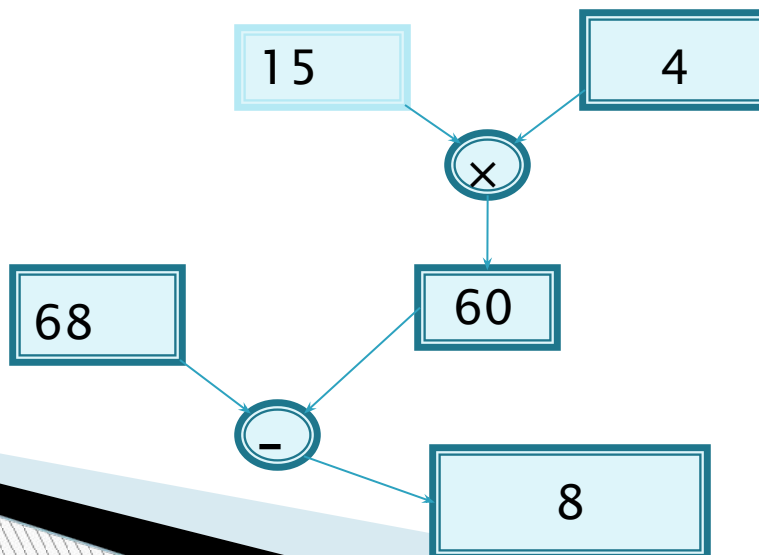
$15 \cdot 3 =$

$0 \cdot 248 =$

$1765 \div 0 =$



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

□ $60 \div 10$ 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

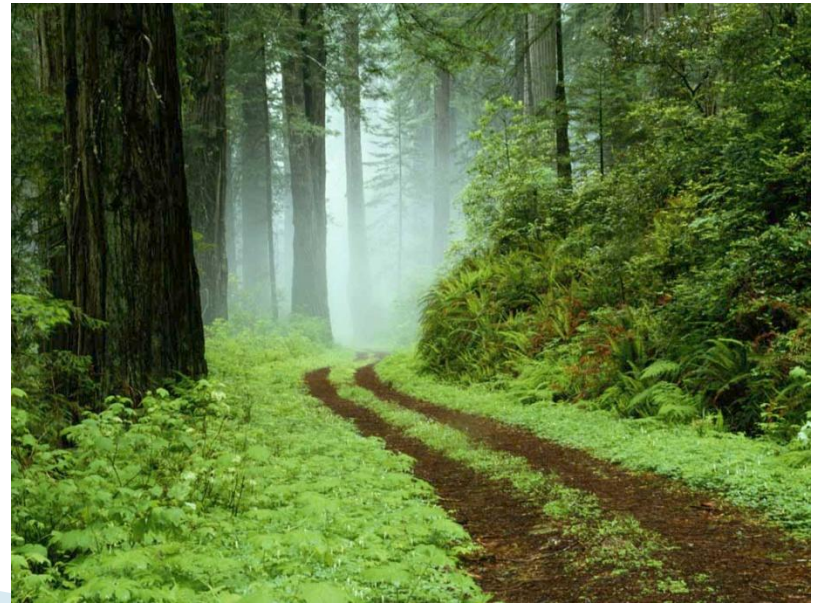
$45 \div 9$  9 – делитель 45

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 ?

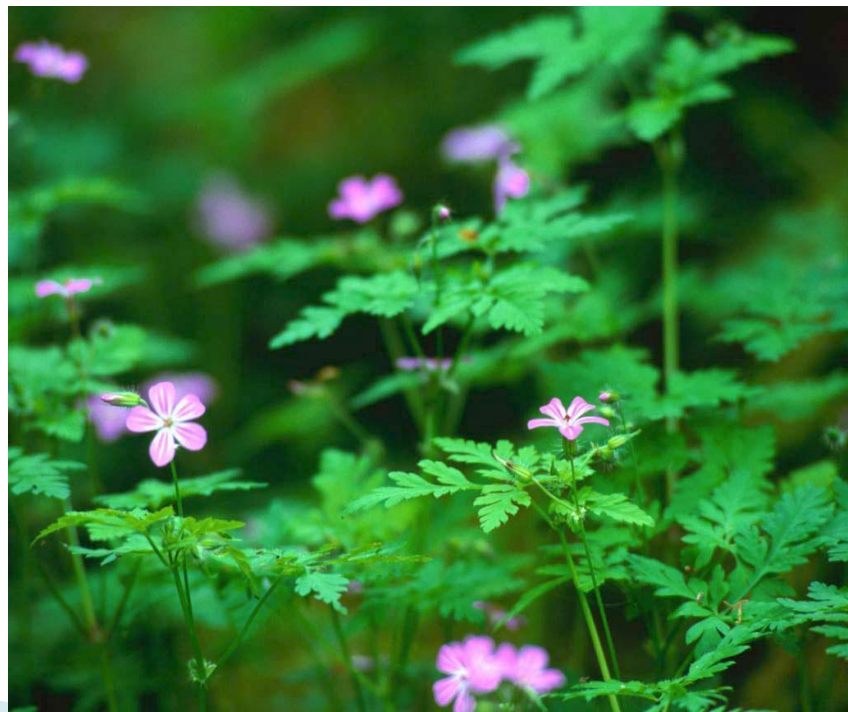
Ответ пояснить

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