

# Открытый урок

**Тема:**

---

## Деление десятичных дробей на натуральные числа

**5 класс**

**учитель МКОУ СОШ  
Урванского района с. Герменчик  
Замбатова Асият Муаедовна**

## Цели:

---

- *научить учащихся делить десятичную дробь на натуральное число;*
  - *научить формулировать правило и выполнять деление десятичных дроби на единицу с последующими нулями, обращать обыкновенную дробь в десятичную.*
-

## Устные упражнения.

---

### 1. Вопросы:

- 1) Какие числа называются натуральными?
  - 2) Как умножить десятичную дробь на натуральное число?
  - 3) Как умножить десятичную дробь на 10? на 100? на 1000? и т.д.
-

## 2. Выполните действие:

$$1,3 \cdot 3 = ?$$

$$0,005 \cdot 6 = ?$$

$$5,88 \cdot 1 = ?$$

$$0,99999 \cdot 0 = ?$$

$$0,57 \cdot 10 = ?$$

$$0,0045 \cdot 100 = ?$$

$$0,08 \cdot 1000 = ?$$

$$6,9 \cdot 100 = ?$$

Решим задачу:

---

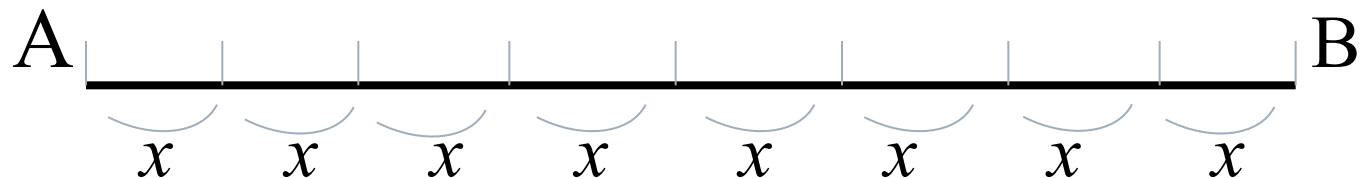
*Кусок ленты длиной  
19,2 м разрезали на  
8 равных частей.  
Найдите длину каждой  
части.*

---

# Решение:

---

Сделаем рисунок к задаче:



обозначим полученный отрезок –  $x$  м.

Тогда получим уравнение вида

$$8 \cdot x = 19,2$$

$$x = 19,2 : 8$$

$$x = 2,4 \text{ (м).}$$

Ответ: 2,4 м.

---

**Чтобы разделить десятичную дробь  
на натуральное число, надо:**

---

- 1) разделить дробь на это число,  
не обращая внимание на  
запятую;**
  - 2) поставить в частном запятую,  
когда кончится деление целой  
части.**
-

---

*Если целая часть меньше делителя,*

*пример:*

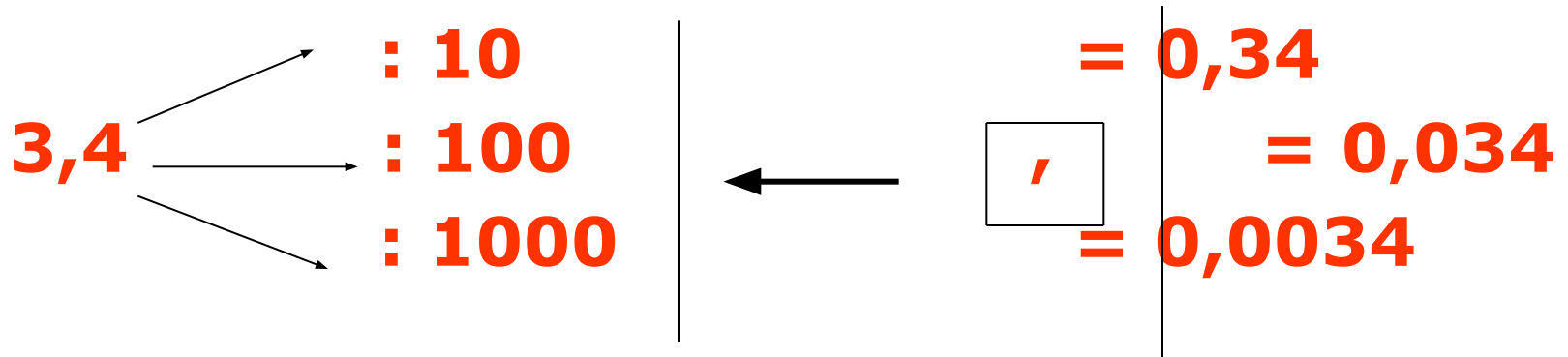
$$2,88 : 4$$

*то частное начинается с нуля целых:*

---



**Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000, ..., надо перенести запятую в этой дроби на столько цифр влево, сколько нулей стоит после единицы в делителе.**



# Решить:

---

## № 1340

а)  $20,7 : 9 =$       г)  $772,8 : 12 =$

ж)  $0,644 : 92 =$       з)  $1 : 80 =$

---

# № 1341

---

*В самолет для полярной экспедиции загрузили 3 трактора массой 1,2 т каждый и 7 аэросаней. Масса всех аэросаней на 2 т больше массы тракторов. Какова масса одних аэросаней?*

---

## Решение:

---

Сделаем краткую запись:

3 трактора – 1,2 т каждый

7 аэросаней масса аэросаней на 2т больше массы тракторов

Найти массу одного аэросани.

1)  $3 \cdot 1,2 = 3,6(\text{т})$  – масса всех тракторов

2)  $3,6 + 2 = 5,6 (\text{т})$  – массы всех аэросаней

3)  $5,6 : 7 = 0,8 (\text{т})$  – масса одного аэросани

*Ответ:* масса одного аэросани 0,8 т.

---

# Домашнее задание:

---

п.

• 35

№

• 1375 (а-г)

№

• 1376

---

# Итог урока.

## Вопросы :

---

- 1) Как делить десятичную дробь на натуральное число?
- 2) Как делить десятичную дробь на 10?  
на 100? ....
- 3) Как из обыкновенной дроби получить десятичную дробь?

# Спасибо за урок!

---

