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:

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

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

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

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

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

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

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

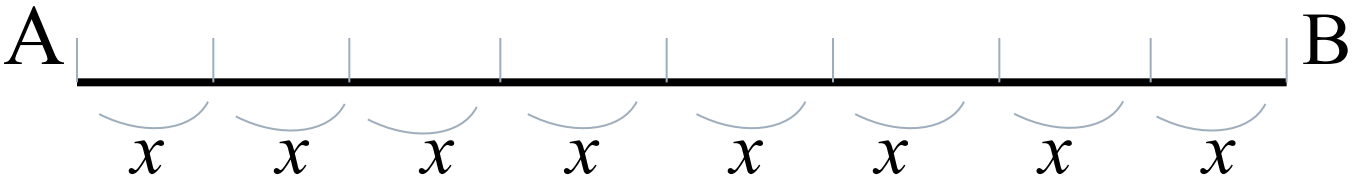
$6{,}9 \cdot 100 = ?$

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.

3,4 → : 10 = 0,34

3,4 → : 100 = 0,034

3,4 → : 1000 = 0,0034

← ,

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

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

3) $5{,}6 : 7 = 0{,}8$ (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? на100? ….

3) Как из обыкновенной дроби получить десятичную дробь?

Спасибо за урок!