Урок математики в 5 классе.

Автор: Шавкеева Юлия Александровна.
учитель математики
МКОУ «Кузнецовская ООШ»

Тема урока:

Деление на десятичную дробь.

Цель урока:

Обеспечить понимание учащимися правила деления на десятичную дробь; сформировать умение выполнять деление десятичной дроби на десятичную дробь.

Задачи урока:

- Подвести учащихся к получению правила деления на десятичную дробь.
- Познакомиться с правилом деления на десятичную дробь.
- Выработать навыки деления на десятичную дробь.
- Осознать ценность и необходимость полученных знаний, сопереживать за достижения своих товарищей.

ТЕСТ:

1. Какое математическое действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма?

-сложение;

-вычитание;

-умножение;

-деление.

2. Как называется расстояние между двумя отметками на измерительной шкале?

-сложение;

-деление;

-вычитание;

-умножение.

3. Что получается при делении чисел?

-личное;

-частное;

-общественное;

-коллективное.

4. Укажите лишнее слово:

делимое, частное, множитель, делитель.

Почему оно оказалось лишним?

Задача:

- *Площадь прямоугольника равна 2,88 дм2, а его ширина равна 0,8 дм. Чему равна длина прямоугольника?*

Решение:

Переведем единицы измерения

2,88 дм^2 =288см^2, а 0,8 дм = 8 см.

Площадь прямоугольника S=a*b , значит длина b=S:a=288 : 8=36см=3,6дм.

36 см или 3,6 дм является частным от деления 2,88 на 0,8

Но пишут короче: 2,88 :0,8=3,6

ПРИМЕР 1.

Разделим 12,096 на 2,24:

12,096 :2,24 = 1209,6 :224=

Правило деления десятичных дробей на натуральное число нам уже знакомо:

```
1209,6 | 224
1120   | 5,4
  896
  896
    0
```

ПРАВИЛО:

Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

- В делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр, сколько их после запятой в делителе;
- После выполнить деление на натуральное число.

ПРИМЕР 2.

Разделим 4,5 на 0,125

Решение: 4,500:0,125=4500:125=36.

Назовите числа, пропущенные в следующих равенствах

1. 1,84:0,8=… :8;
2. 0,001239:0,21=… :21;
3. 1,776:0,037=… :37;
4. 1057,8 :1,29=… :129.

Найдите частное и выполните проверку умножением:

0,8: 0,5; 3,51 :2,7; 14,335 :0,61.

Ответы:

1,6 1,3 23,5

Выполните деление устно:

0,9 : 0,3

1,6 : 0,04

5,4 : 2,7

0,39 : 0,013

0,36 : 0,6

8 : 0,2

0,072 : 0,12

15 : 0,5

Итоги урока:

- Что нового вы узнали сегодня на уроке?
- Сформулируйте правило деления числа на десятичную дробь.

Домашнее задание:

§ 7 пункт 37 №1445(2,3 столбик)

Список литературы:

- Виленкин Н.Я.Математика 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений-М.: Мнемозина,2005.
- Кузнецова Л.В. Математика 5-6 класс: Контрольные работы-М.: Дрофа,2001.
- Чесноков А.С. Дидактические материалы по математике 5 класса-М.: Просвещение,2011.