

Дата	Класс	Предмет	Учитель
13.04.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Деление положительных десятичных дробей		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Повторите правила :

Десятичная дробь – это дробь, у которой знаменатель является степенью числа 10.

Десятичные дроби записывают без знаменателей, выделяя целую часть (целая часть правильной дроби считается равной 0) и отделяя её запятой от числителя дробной части.

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, нужно разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую, а в частном поставить запятую в тот момент, когда закончится деление целой части делимого.

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную, надо:

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

Чтобы записать обыкновенную дробь в виде десятичной, нужно числитель этой дроби разделить на знаменатель.

Рассмотрите примеры решения, запишите в тетрадь:

ПРИМЕР 1:

Разделите 23,45 на 5.

РЕШЕНИЕ:

Делим 23 целых на 5, получаем в частном 4 целых. Записываем эту цифру и ставим запятую, так как деление целых завершено.

$$\begin{array}{r}
 \underline{23,45} \quad | 5 \\
 \underline{20} \qquad \quad 4,69 \\
 -34 \\
 \underline{30} \\
 -45 \\
 \underline{45} \\
 0
 \end{array}$$

ОТВЕТ: 4,69

ПРИМЕР 2:

Разделите 25,56 на 71.

РЕШЕНИЕ:

$$\begin{array}{r|l} 25,56 & 71 \\ - 0 & 0,36 \\ \hline - 255 & \\ \hline 213 & \\ - 426 & \\ \hline 426 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Если вычисление не заканчивается делением дробной части делимого и получается остаток, то нужно приписать к нему необходимое число нулей.

ПРИМЕР 3:

Разделите 12,096 на 2,24.

РЕШЕНИЕ:

Чтобы делитель стал натуральным числом, надо перенести запятую на два знака вправо. Так мы перешли к делению десятичной дроби 1209,6 на 224. Запишем полученные числа столбиком и вычислим:

$$\begin{array}{r|l} 1209,6 & 224 \\ - 1120 & 5,4 \\ \hline - 896 & \\ \hline 896 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

ОТВЕТ: 5,4

ПРИМЕР 4:

Разделите 4,5 на 0,125.

РЕШЕНИЕ:

Чтобы делитель стал натуральным числом, надо перенести запятую на три знака вправо. Так как в делимом всего лишь одна цифра после запятой, то припишем к нему справа два нуля. Так мы перешли к делению 4500 на 125. Запишем полученные числа столбиком и вычислим:

$$\begin{array}{r|l} 4500 & 125 \\ - 375 & 36 \\ \hline - 750 & \\ \hline 750 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

ОТВЕТ: 36

ПРИМЕР 5:

Разделите 4705,6 на 1000.

РЕШЕНИЕ:

В записи числа 1000 содержится три нуля, поэтому в числе 4705,6 перенесём запятую на три цифры влево, получим:

$$4705,6 : 1000 = 4,7056.$$

ОТВЕТ: 4,7056

Чтобы разделить десятичную дробь на 0,1, 0,01, 0,001 и так далее, надо в этой дроби перенести запятую вправо на 1, 2, 3 и так далее цифры.

ПРИМЕР 6:

$$5,739 : 0,1 = 57,39,$$
$$0,21 : 0,00001 = 21000.$$

ПРИМЕР 7:

Выполните действия:

$$2,0928 + 47,9072 : (7 - 0,195).$$

РЕШЕНИЕ:

$$7 - 0,195 = 6,805;$$
$$47,9072 : 6,805 = 7,04;$$
$$2,0928 + 7,04 = 9,1328.$$

ЗАДАЧА:

Петя собрал 140 кг яблок и груш, из них 0,24 составляли груши. Сколько килограмм груш собрал Петя ?

РЕШЕНИЕ:

Имеем:

$$0,24 = \frac{24}{100}.$$
$$140 : 100 = 1,4 \text{ (кг)} - \text{составляет } \frac{1}{100} \text{ яблок и груш.}$$

$$1,4 \cdot 24 = 36,6 \text{ (кг)} - \text{груш было собрано.}$$

ОТВЕТ: 33,6 кг

Домашнее задание: повторить правила, решить письменно:

Выполните действия (вычисления в столбик!):

$$687,8 + (88,0802 - 85,3712) : 0,045.$$

Задача:

На завтрак Винни-Пух съел 0,7 горшочка мёда. Сколько килограмм мёду было в горшочке, если Винни-Пух съел 4,2 кг меда ?

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru