

Что дают нам в жизни десятичные дроби?

Цель: изучение десятичных дробей.

Задачи:

1. Познакомиться с особенностями десятичных дробей.
2. Выяснить, какие действия можно выполнять с десятичными дробями.



Числа со знаменателем

10; 100; 1000 и т.д.

условились записывать без
знаменателя

Рассмотрим число : $7 \frac{34}{10000}$

АЛГОРИТМ

1. Записываем целую часть числа и ставим запятую

$$7 \frac{34}{10000} = 7,$$

АЛГОРИТМ

2. После запятой поставим столько точек, сколько нулей в знаменателе дробной части

$$7 \frac{34}{10000} = 7, \dots$$

АЛГОРИТМ

3. С последней точки записываем числитель, начиная с последнего знака.

$$7\frac{34}{10000} = 7, \dots 34$$

АЛГОРИТМ

4. В пустые места
записываем нули.

$$7\frac{34}{10000} = 7,0034$$

Так как эти числа равны, то
десятичную дробь читают
аналогично.



7,0034

семь целых
тридцать четыре
десятитысячных

АЛГОРИТМ

M

1. Записываем целую часть числа и ставим запятую
2. После запятой поставим столько точек, сколько нулей в знаменателе дробной части
3. С последней точки записываем числитель, начиная с последнего знака
4. Оставшиеся точки заменяем нулями

Сравнение десятичных дробей.

Правило сравнения:

- 1) Если целые части десятичных дробей различны, то больше та дробь, у которой больше целая часть.
- 2) Если целые части десятичных дробей одинаковы, то больше та дробь, у которой больше первый из несовпавших разрядов после запятой.

Сравним:

- $85,09 > 67,99$
- $55,7 = 55,700$
- $0,0025 > 0,00247$
- $98,52 > 65,39$
- $149,63 < 150,08$
- $3,550 < 3,610$
- $6,784 > 6,718$

Сложение и вычитание десятичных дробей.

Сложим десятичные дроби 3,7 и 2,651.

Сначала уравниваем количество цифр после запятой, приписав к первой дроби два нуля справа: $3,7 = 3,700$.

Затем складываем столбиком:

$$\begin{array}{r} 3,700 \\ + 2,651 \\ \hline 6,351 \end{array}$$

Алгоритм сложения (вычитания) десятичных дробей.

1. Записать дроби друг под другом так, чтобы запятая была под запятой.
2. Уравнять в дробях количество знаков после запятой.
3. Выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятую.
4. Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.



Итак, подведем итоги. Мы выяснили как записываются десятичные дроби, как читаются, как сравниваются, как складываются и вычитаются.

Мы изучили десятичные дроби, теперь мы многое о них знаем, будем использовать их в нашей жизни.

Работу выполнили ученики 5 «г» класса, группа
«Теоретиков»:

Петров Иван

Сидоров Виктор

Мишарин Павел

Носкова Анна

Прутин Андрей

Литература:

**Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И –
математика 5 класс**