

Десятичная запись дробных чисел.

Стрельникова М.А.
МКОУ СОШ № 3 г. Павловск

*"Я сегодня быстро встал,
В школу рано прибежал.
Очень я хочу учиться,
Не лениться, а трудиться."*

***Десятичная запись
дробных чисел.***

✓ десятичные дроби

✓ запись десятичных дробей

✓ чтение десятичных дробей

Назовите числа: натуральные,
смешанные, дробные

$$4\frac{5}{10}$$

45

$$\frac{17}{31}$$

17

5,7

$$6\frac{5}{9}$$

41,31

$$\frac{9}{17}$$

Какие числа не назвали?

5, 7

41, 31

ВВЕДЕНИЕ

В самый обычный день после школы две лучшие подружки, ученицы пятого класса Катя и Лена делали домашнее задание по математике. Они открыли учебник и увидели десятичные дроби...

- Ничего не понимаю! Что такое? Эти ... как их ... а ... десятичные дроби. Мы их не проходили! – возмутилась Лена.**
- Реши задачу с десятичными дробями – читает Катя.**

– Весной засеяли 0,9 поля, а собрали урожай только с 0,6 поля. Сколько урожая с поля не собрали?

- Всё таки засеяли 0 или 9? – спросила Лена.
- Может быть надо к 0 прибавить 9? – предложила Катя.
- Нет, наверно, мы должны сами выбрать 0 или 9!
Катя согласилась. И только хотели девочки это записать, как учебники начали плясать и запели:

Десятичные дроби

Нам очень нужны.

-Что за буквочка кривая?

-Или это запятая?

-Но при чём тут запятая...

Мы сейчас узнаем с вами.

Задача1: для украшения актового зала к празднику купили 100 шаров. Среди них 27 желтых.
Какую часть составляют желтые шары?

Ответ: $\frac{27}{100}$.

Задача 2: в магазин привезли 1000 кг картофеля. До обеда продали 443 кг.
Какую часть картофеля продали до обеда?

Ответ: $\frac{443}{1000}$.

Задача 3: улитка проползает за 1 минуту 4 дм 3 см.
Какое расстояние проползет улитка за 3
минуты?

Ответ выразить в дм.

Решение: $4 \text{ дм } 3 \text{ см} \cdot 3 = 12 \text{ дм } 9 \text{ см}$

$$1 \text{ см} = \frac{1}{10} \text{ дм} \longrightarrow 9 \text{ см} = \frac{9}{10} \text{ дм}$$

$$12 \text{ дм } 9 \text{ см} = 12\frac{9}{10} \text{ дм}$$

Ответ: $12\frac{9}{10} \text{ дм}$.

$$\frac{27}{100}, \quad \frac{443}{1000}, \quad 12\frac{9}{10}$$

$$12\frac{9}{10} \longrightarrow 12,9$$

$$5\frac{58}{100} \longrightarrow 5,58$$

Эти дроби перед вами.
Полюбуйтесь ими сами.
В знаменателе, смотри –
Единица и нули.



Симон Стевин

Любое число, знаменатель дробной части которого выражается **единицей с одним или несколькими нулями**, можно представить в виде **десятичной дроби**.

$$\frac{27}{100} = 0,27$$

$$\frac{443}{1000} = 0,443$$

После запятой числитель дробной части должен иметь столько же цифр, сколько нулей в знаменателе.

Десятым соответствует **один** символ
после запятой:

$$\frac{2}{10} = 0,\underline{2}$$

Сотым соответствует **два** символа
после запятой:

$$3\frac{26}{100} = 3,\underline{26}$$

Тысячным соответствует **три** символа
после запятой:

$$8\frac{123}{1000} = 8,\underline{123}$$

Алгоритм записи десятичной дроби

- Записываем целую часть числа и ставим запятую
- После запятой поставим столько точек, сколько нулей в знаменателе дробной части
- С последней точки записываем числитель, начиная с последнего знака
- Оставшиеся точки заполняем нулями

«Лесенка достижений»

- *Сегодня на уроке я научился...*
- *Мне было интересно..*
- *Мне было трудно...*
- *Я понял, что...*
- *Я почувствовал, что...*
- *Больше всего мне понравилось...*
- *Своей работой на уроке я доволен (не совсем, не доволен), потому что...*



Спасибо за урок!



Домашнее задание:

п.30, № 1166(a), 1168(a), 1136(е,ж,з).