

Сравнение десятичных дробей.

5 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ ЛИЦЕЯ № 179

Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПАК НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА



Классная работа.

Сравнение
десятичных дробей.

Из чисел:

4 ; $6\frac{3}{10}$; 25 ; $\frac{7}{100}$; 17 ;

$\frac{3}{11}$; $14,13$; $1\frac{2}{5}$; $5,7$

**Назовите
НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА.**



Из чисел:

4; $6\frac{3}{10}$; 25; $\frac{7}{100}$; 17;

$\frac{3}{11}$; 14,13; $1\frac{2}{5}$; 5,7

Назовите СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА.

Из чисел:

4; $6\frac{3}{10}$; 25; $\frac{7}{100}$; 17;

$\frac{3}{11}$; 14,13; $1\frac{2}{5}$; 5,7

Назовите ОБЫКНОВЕННЫЕ
ДРОБИ.

4; $6\frac{3}{10}$; 25; $\frac{7}{100}$; 17;

$\frac{3}{11}$; 14,13; $1\frac{2}{5}$; 5,7

Если в десятичной записи числа использована запятая, то говорят, что число записано в виде десятичной дроби.

Математический диктант.

Запишите в тетради (в столбик)
смешанные числа.

- Пять целых семь
- Десять две целых
пятьдесят две сотых
- Одна целая три сотых

Математический диктант.

Запишите в тетради (в столбик)
смешанные числа.

- Три целых триста
восемьдесят две
тысячных
- Восемь целых одна
тысячная
- Семь целых тридцать
четыре десятитысячных

Проверь и оцени себя сам

$$5\frac{7}{10}$$

$$3\frac{382}{1000}$$

$$42\frac{52}{100}$$

$$8\frac{1}{1000}$$

$$1\frac{3}{100}$$

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

Представьте в виде десятичной дроби:

$$5 \frac{7}{10}$$

$$8 \frac{1}{1000}$$

$$42 \frac{52}{100}$$

$$3 \frac{382}{1000}$$

$$1 \frac{3}{100}$$

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

Проверь себя:

$$5\frac{7}{10} = 5,7$$

$$42\frac{52}{100} = 42,52$$

$$1\frac{3}{100} = 1,03$$

$$8 \frac{1}{1000} = 8,001$$

$$3 \frac{382}{1000} = 3,382$$

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

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

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



Правило сравнения обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями

больше

меньше

та, числитель которой

больше

меньше

ПРАВИЛО 1

ПРАВИЛО 2



Сравнени дроби

1

$$\frac{6}{17} \quad \text{И} \quad \frac{11}{17}$$



$$\frac{6}{17} < \frac{11}{17} \quad (6 < 11)$$

РЕШЕНИЕ



Правило сравнения обыкновенных дробей с одинаковыми числителями

Из двух дробей с одинаковыми числителями

больше

меньше

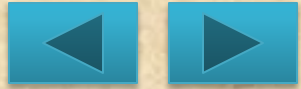
та, у которой знаменатель

больше

меньше

ПРАВИЛО 1

ПРАВИЛО 2



2

$$\frac{12}{33}$$

И

$$\frac{12}{45}$$

$$\frac{12}{33}$$

>

$$\frac{12}{45}$$

(33 < 45)

РЕШЕНИЕ

Любая правильная дробь
меньше единицы

$$\frac{7}{9} < 1$$

Любая неправильная дробь
больше или равна единицы

$$\frac{8}{3} > 1$$

$$\frac{6}{6} = 1$$



Сравнить десятичные дроби

1

15,34 И 18,679

15,34 < 18,679

РЕШЕНИЕ



Сравнить десятичные дроби

2

21,78 и 21,73

21,78 > 21,73

РЕШЕНИЕ



Сравнить десятичные дроби:

3

0,905

И

0,97

0,905

<

0,970

РЕШЕНИЕ



Сравнение десятичных дробей

Правило сравнения десятичных дробей

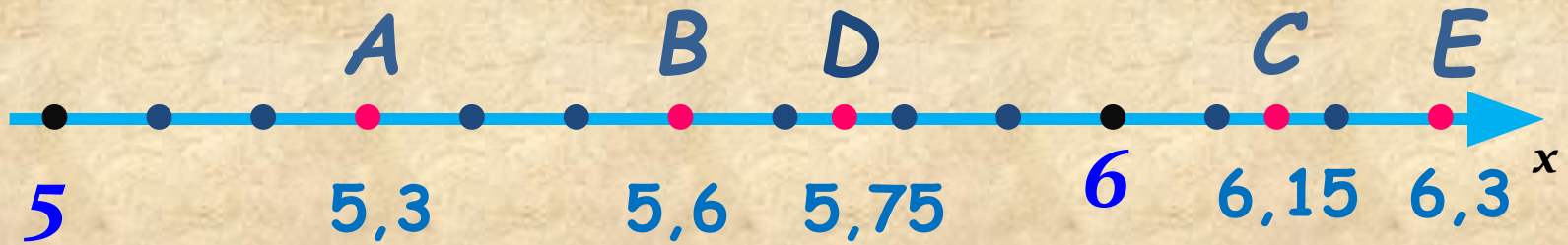
Десятичные дроби сравнивают поразрядно, начиная со старшего разряда.



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Найдите координаты точек A , B , C ,
 D , E .



Сравнить числа:

$$4,3 \text{ 🌸🌸} < 4,7 \text{ 🌸🌸}$$

$$\text{🌸🌸}, 412 > \text{🌸}, 9 \text{ 🌸}$$

$$0,742 > 0,741 \text{ 🌸}$$

$$\text{🌸}, \text{🌸} \text{ 🌸} < \text{🌸} \text{ 🌸}, \text{🌸} \text{ 🌸}$$

$$95, \text{🌸} \text{ 🌸} > 4, \text{🌸} \text{ 🌸}$$

Домашнее задание

- П.31 №1200, №1201, №1203

(Учебник Виленкина Н.Я. 5 класс, стр. 190)