

# 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 десятичных



# 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

$$\frac{12}{33} \quad \text{И} \quad \frac{12}{45}$$

$$\frac{12}{\boxed{33}} > \frac{12}{\boxed{45}} \quad (33 < 45)$$

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



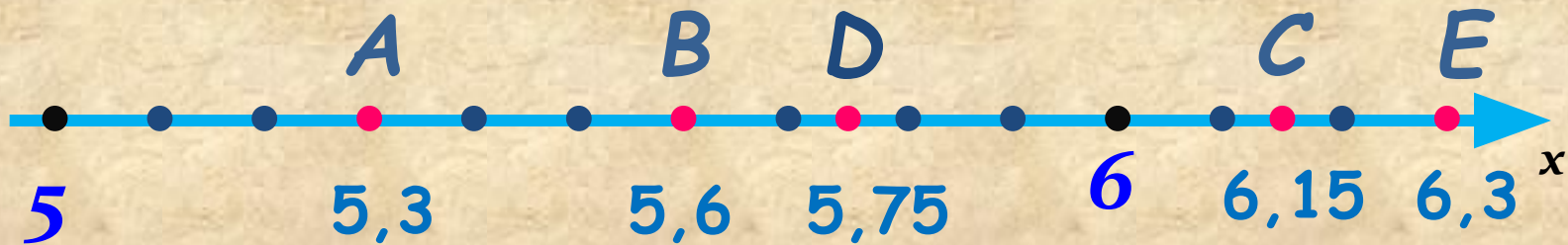
## Сравнение десятичных дробей

### Правило сравнения десятичных дробей

Десятичные дроби сравнивают поразрядно, начиная со старшего разряда.



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



# Сравнить числа:

$$4,3 \text{ 🌸🌸} < 4,7 \text{ 🌸🌸}$$

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

$$0,742 > 0,741 \text{ 🌸}$$

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

$$95, \text{🌸🌸} > 4, \text{🌸🌸}$$



# Домашнее задание

- П.31 №1200, №1201, №1203

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