## СРАВНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ.



### Назови ключевое слова урока

#### ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как сравнивают десятичные дроби
- Как можно сравнить обыкновенную дробь и десятичную

.

# СРАВНЕНИ

E

**М**ы уже говорили о том, что с десятичными дробями работать легче, чем с обыкновенными. Это преимущество становится очевидным уже при рассмотрении вопроса о сравнении дробей.



### Обсуждаем домашнее задание

**УЧЕБНИК** 

№ 134 ? б) 0,2; г)0,2; е) 0,06.

**УЧЕБНИК №** 137

 $\frac{1}{5}$ ; Γ)  $1\frac{2}{5}$ ; e) 15.

**УЧЕБНИК №** 140  $\int_{10}^{1} 4 = 0,14; \Gamma \int_{4}^{1} 4 = 0,254; e \int_{3}^{1} 4;$  $(3)\frac{7}{10}4 = 0.74.$ 

**УЧЕБНИК №** 141

 $\frac{?}{6}$  б)2,5ч; г) $1\frac{2}{3}$ ч; е) 2,8ч.

### Математическая разминка

Сколько сотых содержится в числе: a)  $\frac{1}{2}$ ; б)  $\frac{9}{20}$ ; в)  $\frac{3}{25}$ ?

Выразите в указанных единицах: 2м 36 cm = ...m; 13км 24m = ...кm; 5кг 148г = ...г; 10τ 207κг = ...τ; 3л 527 мл = ...л; 56мл = ...л.



### Равные десятичные дроби



Стр. 54



Вы знаете, что представить число в виде обыкновенной дроби можно разными способами. Так же обстоит дело и при записи чисел в виде десятичных дробей. Например, две десятичные дроби 0,3 и 0,30 обозначают одно и то же число. В самом деле, заменим каждую из этих десятичных дробей обыкновенной дробью, получим

$$0.3 = \frac{3}{10}$$
 и  $0.30 = \frac{30}{100}$ .

По основному свойству дроби  $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$ . Поэтому 0.3 = 0.30.

### Равные десятичные дроби



### Стр. 54



Точно так же можно показать, что, например,

$$1,5 = 1,50 = 1,500 = 1,5000.$$

Понятно, что нули, записанные в конце десятичной дроби, можно отбросить. Например:

$$7,80 = 7,8; 0,04100 = 0,041.$$

Всякое натуральное число можно представить в виде обыкновенной дроби, причём с каким угодно знаменателем. В частности, знаменателем может быть любая степень числа 10. Например:

$$7 = \frac{70}{10} = \frac{700}{100} = \frac{7000}{1000} = \dots$$

Поэтому любое натуральное число можно представить в виде десятичной дроби с каким угодно количеством нулей после запятой:

$$7 = 7,0 = 7,00 = 7,000 = \dots$$



Всякое натуральное число можно представить...



ТРЕНАЖ БР

**№82** 



Подчеркните равные десятичные дроби и запишите самую короткую:

a) 0,8; 0,08; 0,80; 0,008; 0,8000; 0,0008;

- \_\_\_\_0,8 a)
- б) 5,1; 5,01; 5,010; 5,001; 5,01000; 5,00010;
- **5,01 6**)

в) 0,330; 0,303; 0,033; 0,3030; 0,0303.

### Равные десятичные дроби

### **УЧЕБНИК**

**№**143



Верно ли, что:

a) 12,40 = 12,4;

B) 1,03 = 1,30;

 $\mathfrak{g}$ ) 160 = 16;

а) вернс

в) невер

ц) невер

# ЗАДАЧНИ

**N**2180



Среди данных чисел найдите равные десятичные дроби и запишите соответствующие равенства:

- a) 21,700; 21,7; 21,07; 21,007; 21,070;
- б) 30,03; 30,330; 30,003; 30,00300; 30,0300;
- в) 1,50; 1,05; 1,5000; 1,005; 1,0050;
- r) 0,0900; 0,9; 0,009; 0,09000; 0,90000.

Образец. Даны дроби 1,200; 1,2; 1,02; 1,002; 1,20; 1,0200.

- 1) 1,200 = 1,2 = 1,20; 2) 1,02 = 1,0200.

a) 21,700 = 21,7; 21,07 = 21,070;

ответ

### Сравнение и упорядочивание десятичных дробей

ЗАДАЧНИ К №181

Подчеркните десятичные дроби, которые можно записать короче, и запишите соответствующие равенства:

- a) 0,70; 0,07070; 6,05; 0,0007; 0,00500; 19,570;
- б) 0,400; 0,004; 2,2020; 0,1000; 0,0010; 10,42;
- в) 2,3060; 0,0010; 6,7001; 0,0003; 100,0100; 3,400;
- г) 4,0130; 20,200; 0,004; 80,8000; 9,06; 0,084.

a) 0.70 = 0.7; 0.07070 = 0.0707; 0.00500 = 0.005; 19.570 = 19.57.

Проверка полученных результатов. Коррекция

a)

### Поразрядное сравнение десятичных дробей



Стр. 54-55

поразрядное сравнение десятичных дробей Вы знаете, что две обыкновенные дроби легко сравнить, если у них одинаковые знаменатели. Если же знаменатели дробей различны, то нужно либо приводить их к общему знаменателю, либо пользоваться специальными приёмами.

А десятичные дроби, как и натуральные числа, сравнивают по разрядам.



Пример 1, 2 запуск ролика

Пример 3 запуск ролика

ТРЕНАЖ FP

**N**º83



Впишите знак > или <:

- a) 0.15 < 0.23,
  - 0,27 < 0,33,
- - - - 0.07 < 0.1
        - 0.2 > 0.09

б) 0.05 < 0.19,

-

- 0,46 > 0,28,
- 0.08 > 0.01;



- 3,15 > 3,015;
  - б)

B)

- - 0.35 > 0.03

0,11 > 0,05,

0.03 < 0.21

- 4,008 < 4,01.
  - B)

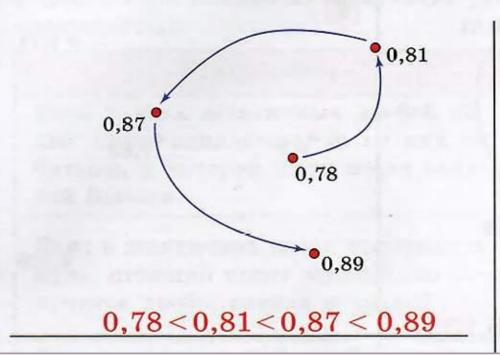


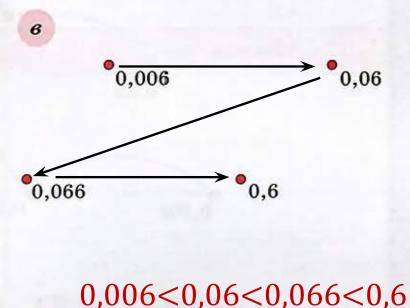
**N**º86



Соедините числа стрелками последовательно в порядке возрастания. Запишите цепочку соответствующих неравенств.

#### Образец:





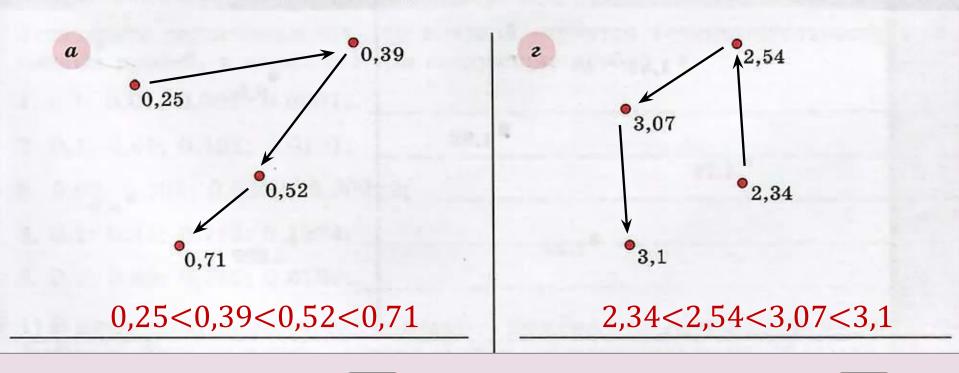
B)

TPEHAЖ FP

**N**º86

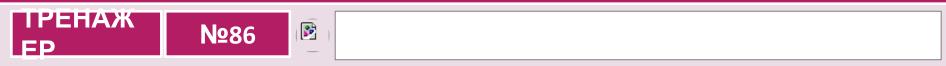


Соедините числа стрелками последовательно в порядке возрастания. Запишите цепочку соответствующих неравенств.

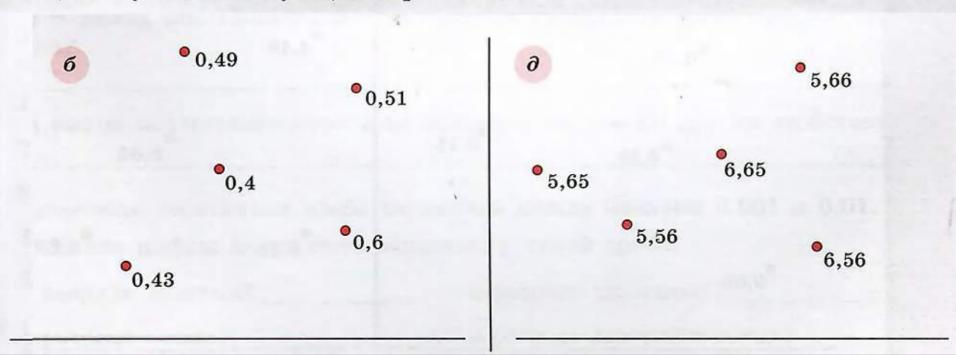


<u>a)</u>

Г)



Соедините числа стрелками последовательно в порядке возрастания. Запишите цепочку соответствующих неравенств.



### Сравнение и упорядочивание десятичных дробей

ЗАДАЧНИ

**№**183



Сравните десятичные дроби:

а) 0,4 и 0,7;

в) 0,21 и 0,31;

д) 0,91 и 0,88;

a) 0.4 < 0.7;

в) 0,21 < 0,31;

д) 0,91 > 0,88;

ответ

ЗАДАЧНИ

**№**184



Сравните десятичные дроби:

а) 0,4 и 0,3817;

г) 0,03 и 0,01034.

a) 0.4 > 0.3817;

 $\Gamma$ ) 0,03 > 0,01034.

ответ

### Сравнение и упорядочивание десятичных дробей

a) 3,6000;

ЗАДАЧНИ №185 © Сравните десятичные дроби:

- а) 7,41 и 0,741; в) 6,004 и 6,01; д) 10,56 и 1,053;

ответ

УЧЕБНИК №144 В Замените данную десятичную дробь равной:

равной:

в) 0,8700;

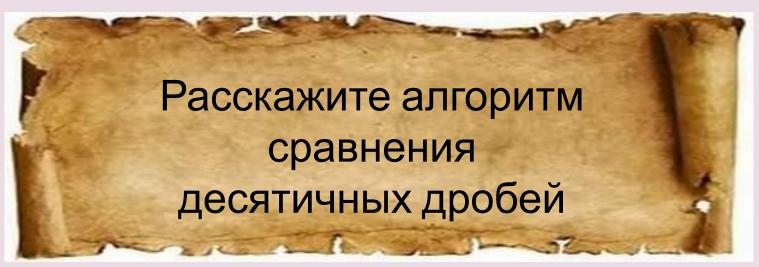
a) 3,6; в) 0,87.



ответ

5,2 ? 4,2

3,81 ? 3,82



### Домашнее задание



У: стр. 54-55, фрагмент 1,2 – читать; № 143(б, г, е), 144(б, г), 145, 146,147(а, г, ж), 148(а, в, д).