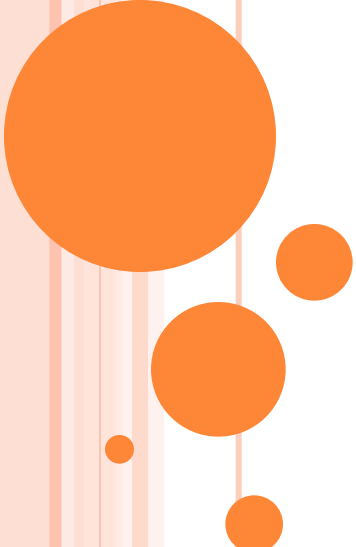


ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ «ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ»

Десятичная запись дробных чисел

Сравнение десятичных дробей



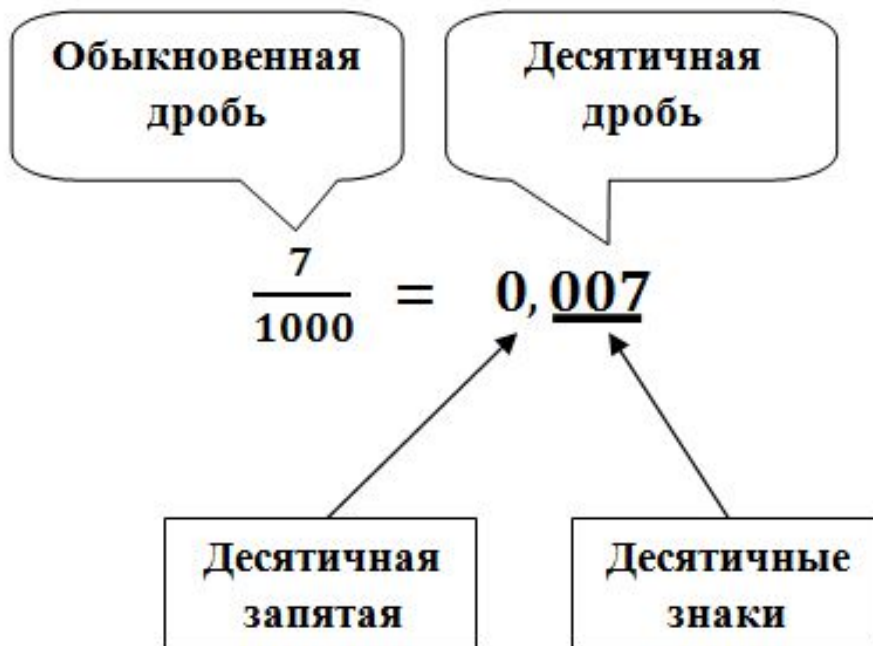
Нигматуллин Радий Радиевич,
учитель математики МБОУ СШ №24
а.Шенджий, Тахтамукайский район,
Республика Адыгея

ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПИСЬ ДРОБНЫХ ЧИСЕЛ

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{2}{100} = 0,02$$

$$77\frac{232}{1000} = 77,232$$



Все дроби, чей знаменатель единица с одним или несколькими нулями, можно записать в виде десятичной дроби.

В начале числа записывают целую часть (если дробь правильная, то пишут ноль), потом после запятой числитель дробной части.

А знаменатель дроби зависит от количества записанных символов после запятой.

Десятым соответствует один символ после запятой.

*Сотым — два символа,
а тысячным — три и т. д.*

Числа, записанные в таком виде, называются десятичными дробями.



Все дроби, чей знаменатель единица с одним или несколькими нулями, можно записать в виде десятичной дроби.



3,45

Так как перед запятой написана тройка, значит в этой десятичной дроби три целых

После запятой 45, значит числитель дробной части 45

После запятой записано два символа, значит, знаменатель единица с двумя нулями, то есть сотня. Читаем: "Три целых сорок пять сотых"

$$3 \frac{45}{100}$$



1. Запиши числа в виде десятичной дроби

$$1 \frac{7}{10} = 1,7$$

$$92 \frac{3}{100} = 92,03$$

$$13 \frac{46}{1000} = 13,046$$

$$4 \frac{2}{1000} = 4,002$$



2. Запиши числа в виде десятичной дроби

$$27 \frac{17}{100} = 27,17$$

$$396 \frac{7}{100} = 396,07$$

$$254 \frac{39}{1000} = 254,039$$

$$705 \frac{705}{1000} = 705,705$$



3. Запиши простую дробь в виде десятичной дроби

$$\frac{33}{1000} = 0,033$$

$$\frac{5}{100} = 0,05$$

$$\frac{63}{100} = 0,63$$

$$\frac{8}{1000} = 0,008$$



4. Запишите в виде смешанной дроби

$$4,28 = 4\frac{28}{100}$$

$$163,003 = 163\frac{3}{1000}$$

$$728,728 = 728\frac{728}{1000}$$

$$37,02 = 37\frac{2}{100}$$

$$15,12 = 15\frac{12}{100}$$



5. Запишите в виде смешанной дроби

$$0,4 = \frac{4}{10}$$

$$0,13 = \frac{13}{100}$$

$$0,08 = \frac{8}{100}$$

$$0,002 = \frac{2}{1000}$$

$$0,0012 = \frac{12}{10000}$$



СРАВНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Важно знать, что дробь $0,7$ и дробь $0,70$ равны друг другу.

Нули, приписанные в конце десятичной дроби, не меняют ее величины, и на координатном луче они будут располагаться в одной точке.



При сравнении десятичных дробей в первую очередь сравниваем целые части (расположены слева от запятой)

Например: $6,1 > 3,02$ так как $6 > 3$



*Если целые части равны тогда сравниваем
дробные части*

6,23 > 6,12 так как 23 > 12



*Если число символов после запятой у
сравниваемых дробей не совпадает, тогда к дроби
с меньшим количеством символов приписываем
нули и сравниваем получившиеся числа дробных
частей.*

6,3 и 6,23.

Припишем нули $6,30 > 6,23$

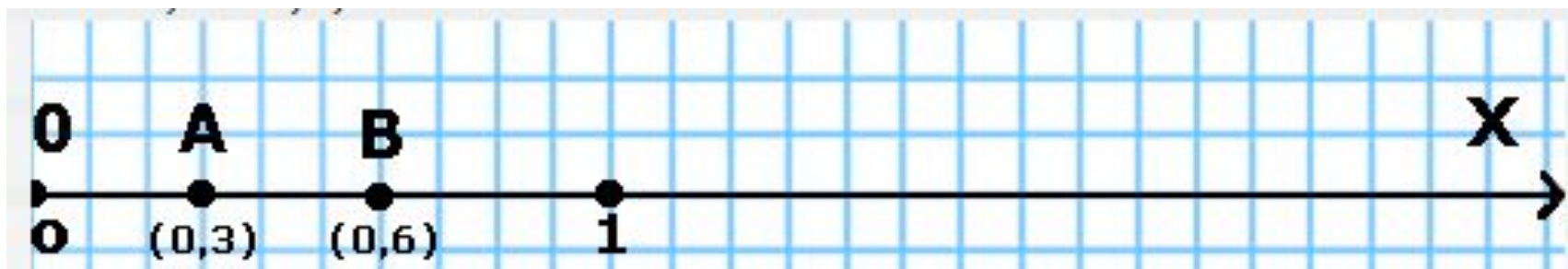
Так как $30 > 23$,

то $6,3 > 6,23$



Как и обычные числа, меньшие десятичные дроби на координатном луче лежат левее, чем большие.

$$0,3 < 0,6$$



1. Сравнить десятичные дроби:

0,25 и 0,48

$0,25 < 0,48$

75,23 и 75,30

$75,23 < 75,3$

17,345 и 17,280

$17,345 > 17,28$

2,109 и 2,170

$2,109 < 2,17$

8,17 и 7,17

$8,17 > 7,17$

23,99 и 33,99

$23,99 < 33,99$



2. Какая из точек лежит на координатном луче левее?

L(0,3) или D(0,12)

0,3 > 0,12 => точка D лежит левее

E(13,2) или A(10,45)

13,2 > 10,45 => точка A лежит левее

N(4,05) или K(4,2)

4,05 < 4,2 => точка N лежит левее



3. Какая из точек лежит на координатном луче правее?

C(1,67) или M(1,7)

$1,67 < 1,7 \Rightarrow$ точка M лежит правее

E(13,3) или G(13,27)

$13,3 > 13,27 \Rightarrow$ точка E лежит правее

X(0,71) или Y(0,9)

$0,71 < 0,9 \Rightarrow$ точка P лежит правее

