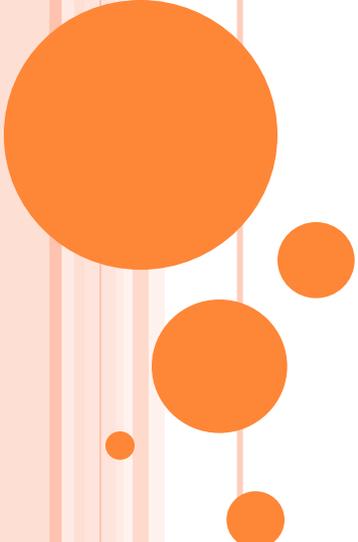


# ПОВТОРЕНИЕ ТЕМЫ «ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ»

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  $6,30 > 6,23$*

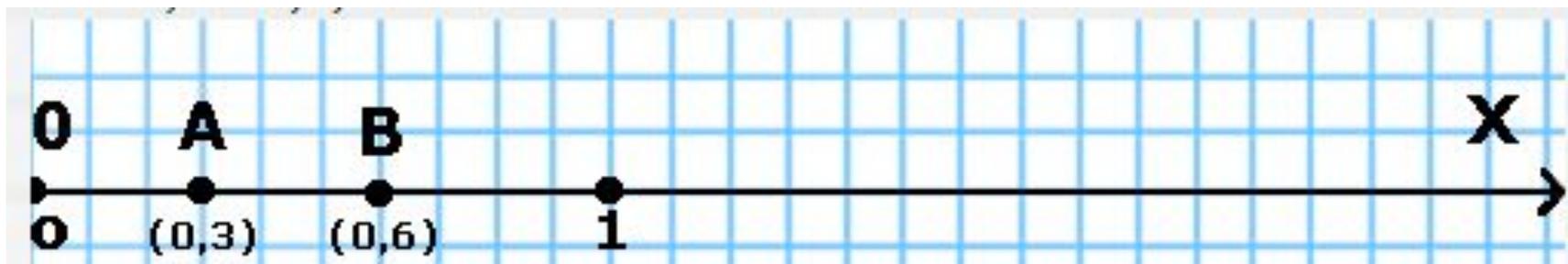
*Так как  $30 > 23$ ,*

*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**

