**Десятичная дробь** –это число, в записи которого целая часть отделена от дробной части *запятой*.

***дробная часть (числитель)***

***а, . . . . .***

***целая часть***

***десятые***

***сотые***

***тысячные***

***десятитысячные***

***и т. д.***

Десятичная дробь получена из числа, знаменатель дробной части которого равен 10;100;1000 и т. д.

**Сравнение десятичных дробей**

1. Если в конце десятичной дроби приписать нуль или отбросить нуль, то получится дробь, равная данной.

6 дм = 0,6 м 6 дм = 60 см = 600 мм, значит

60 см = 0,60 м **0,6 = 0,60 = 0,600…**

600 мм = 0,600 м

1. При сравнении десятичных дробей с одинаковой целой частью надо:

а) уравнять количество знаков после запятой;

б) сравнить дроби не обращая внимания на запятую.

**Пример.** Сравнить дроби 5,345 и 5,36.

5,345 ˂ 5,36**0**, значит 5,345 ˂ 5,36.

1. Если целые части дробей не равны, то большей будет та дробь, целая часть которой больше.

**Пример.** Сравнить дроби 8,5 ˃ 4,543.

1. Сравнить десятичные дроби можно поразрядно 2,6**8**1 ˂ 2,6**9**, т. к.

**8** ˂ **9**

**Изображение десятичных дробей на координатном луче**

*Меньшая* десятичная дробь лежит на координатном луче *левее* большей, и *большая* – *правее* меньшей.

Равные десятичные дроби изображаются одной и той же точкой.

**Сложение и вычитание десятичных дробей**

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби, нужно:

1. уравнять в этих дробях количество знаков после запятой;
2. записать их друг под другом, чтобы запятая была записана под запятой;
3. выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятую;
4. поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

3, 7 + 2,651 = 3 ,7**00**  3,7 – 2,651 = 3, 7**00** 145 – 78,65 = 145**, 00**

+ 2 ,651 **-** 2, 651 **-** 78,65

6 ,351 1,049 66,35

**Округление чисел**

1. *Округление числа до целого* – замена числа ближайшим к нему натуральным числом или нулем.

**Пример.** Округлить **3, 142** и **3,903** до целого.

Число **3, 142** ближе к 3, значит ***3,142 ≈ 3***;

число **3,903** ближе к 4, значит ***3,903 ≈ 4***.

1. *Округление числа до какого – нибудь разряда*: все *следующие* за этим разрядом цифры *заменяют нулями*, а если они стоят *после запятой*, то их *отбрасывают.*

*Если после округляемого разряда стоят цифры* ***0;1;2;3;4****, то округляемую цифру не изменяют, а последующие за ней отбрасывают. Если после округляемого разряда стоят цифры* ***5;6;7;8;9****, то округляемую цифру увеличивают на* ***1.***

**Пример.** Округлить ***86, 2753*** до:

а) десятых ***86, 2753 ≈ 86,3*** в) тысячных ***86, 2753 ≈ 86,275***

б) сотых ***86, 2753 ≈ 86,28*** г) десятков ***86, 2753 ≈ 90***