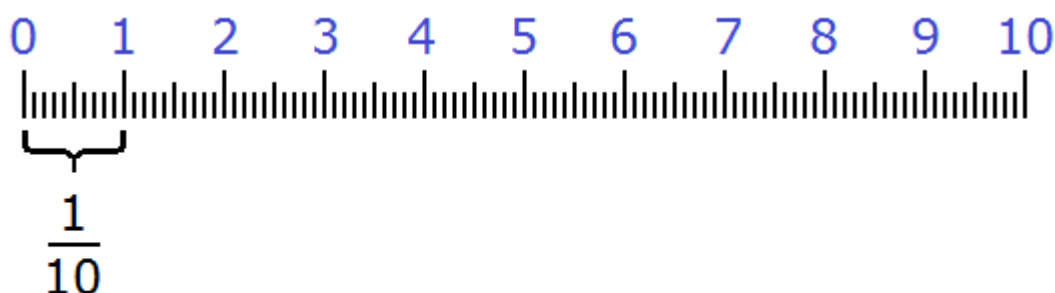


## Десятичная запись дробей

Иногда удобно бывает показать что-либо в дробном виде. Например, одна десятая часть дециметра записывается так:

$$\frac{1}{10} \text{ дм}$$

Это выражение означает, что один дециметр был разделён на десять равных частей, и от этих десяти частей была взята одна часть. А одна часть из десяти в данном случае равна одному сантиметру:

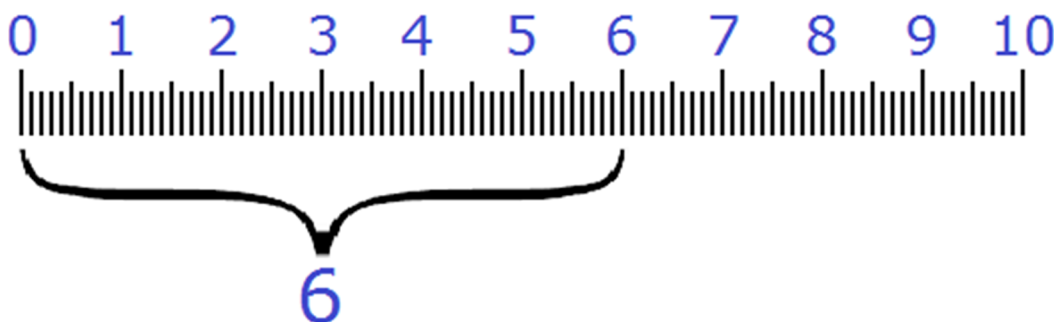


Одна десятая  
от дециметра это 1 см

---

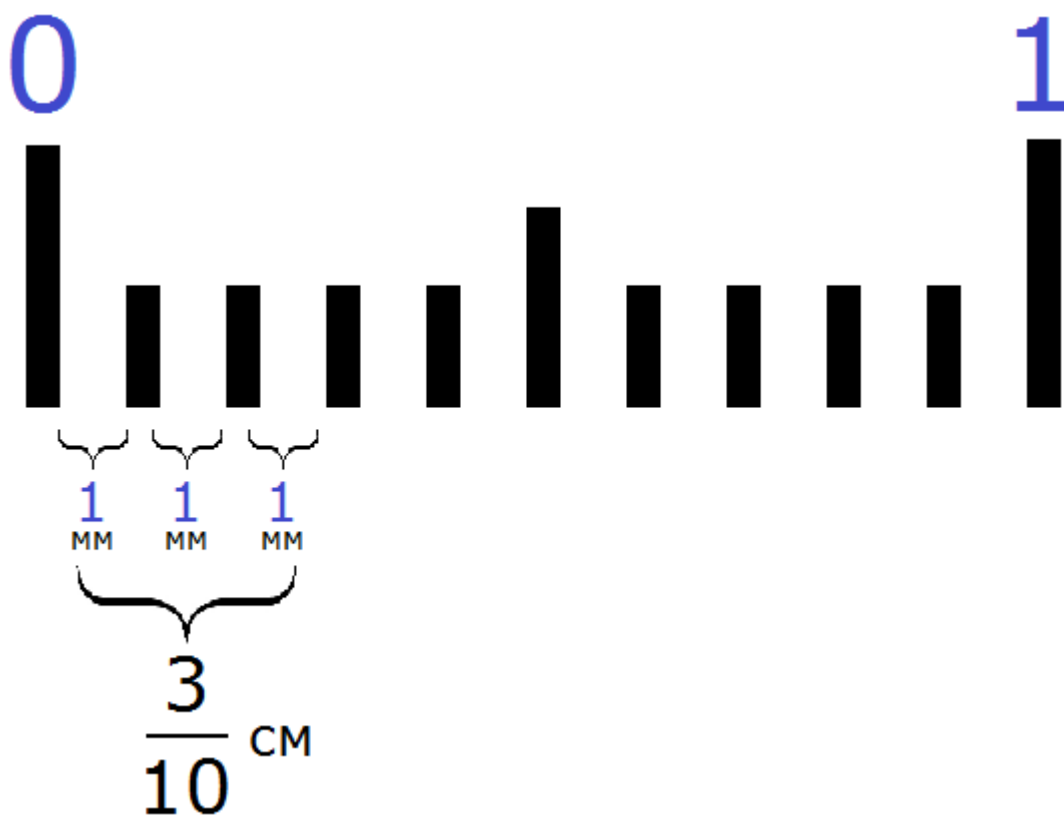
Рассмотрим следующий пример. Пусть требуется показать 6 см и ещё 3 мм в сантиметрах в дробном виде.

Итак, 6 целых сантиметров у нас уже есть:



Но осталось еще 3 миллиметра. Как показать эти 3 миллиметра, при этом в сантиметрах? На помощь приходят дроби. Один сантиметр это десять

миллиметров. Три миллиметра это три части из десяти. А три части из десяти записываются как  $\frac{3}{10}$  см



Выражение  $\frac{3}{10}$  см означает, что один сантиметр был разделён на десять равных частей, и от этих десяти частей взяли три части.

В результате имеем шесть целых сантиметров и три десятых сантиметра:

$$6 \frac{3}{10} \text{ см}$$

Цифра 6 показывает число целых сантиметров, а дробь  $\frac{3}{10}$  — число дробных. Эта дробь читается как «шесть целых и три десятых сантиметра».

Дроби, в знаменателе которых присутствуют числа 10, 100, 1000 можно записывать без знаменателя. Сначала пишут целую часть, а потом числитель дробной части. Целая часть отделяется от числителя дробной части запятой.

Например, запишем  $6\frac{3}{10}$  без знаменателя. Сначала записываем целую часть. Целая часть это 6

6

Целая часть записана. Сразу же после написания целой части ставим запятую:

6,

И теперь записываем числитель дробной части. В смешанном

числе  $6\frac{3}{10}$  числитель дробной части это число 3. Записываем после запятой тройку:

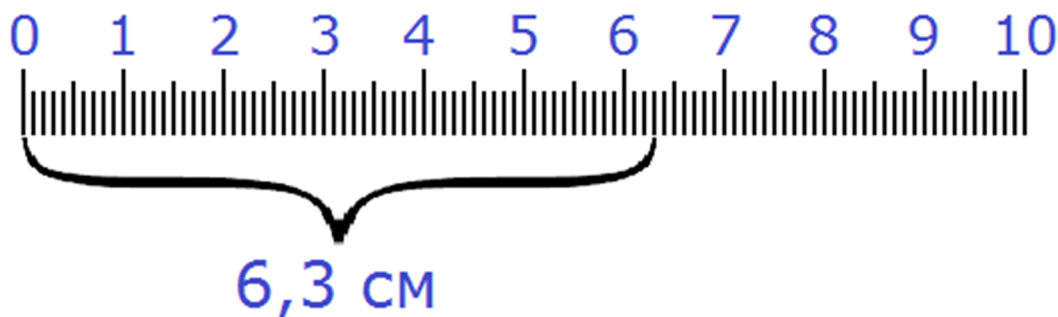
6,3

Любое число, которое представляется в таком виде, называется **десятичной дробью**.

Поэтому показать 6 см и ещё 3 мм в сантиметрах можно с помощью десятичной дроби:

6,3 см

Выглядеть это будет следующим образом:



На самом деле десятичные дроби это те же самые обыкновенные дроби и смешанные числа. Особенность таких дробей заключается в том, что в знаменателе их дробной части содержатся числа 10, 100, 1000 или 10000.

Как и смешанное число, десятичная дробь имеет целую часть и дробную.

Например, в смешанном числе  $6\frac{3}{10}$  целая часть это 6, а дробная часть это  $\frac{3}{10}$ .

В десятичной дроби 6,3 целая часть это число 6, а дробная часть это числитель дроби  $\frac{3}{10}$ , то есть число 3.

Бывает и так, что обыкновенные дроби в знаменателе которых числа 10, 100, 1000 даны без целой части. Например, дробь  $\frac{5}{10}$  дана без целой части. Чтобы записать такую дробь как десятичную, сначала записывают 0, затем ставят запятую и записывают числитель дробной части. Дробь  $\frac{5}{10}$  без знаменателя будет записана следующим образом:

0,5

Читается как «*ноль целых, пять десятых*».

### Задание 1

Запишите в виде десятичной дроби числа

а) 5 целых 7 десятых; б) 0 целых 3 десятых; в) 14 целых 4 сотых; г) 0 целых 72 тысячных.

### Задание 2

Запишите в виде десятичной дроби числа

$5\frac{9}{10}$ ,  $7\frac{3}{10}$ ,  $7\frac{21}{100}$ ,  $5\frac{6}{100}$ ,  $2\frac{457}{1000}$ ,  $\frac{4}{100}$ ,  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{67}{100}$

### Задание 3

Запишите в виде обыкновенных дробей десятичные дроби

1,8 ; 0,25; 12, 06; 1,065; 0,0078.

### Задание 4

Выразите в метрах и результат запишите десятичной дробью

23 см, 5м 8 см, 12 дм.

### Задание 5

Приведите к знаменателю 100 и запишите десятичной дробью

$3\frac{1}{2}$ ;  $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{11}{20}$ ;  $15\frac{2}{50}$ .