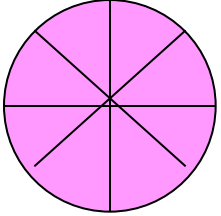


# Десятичные дроби

## Понятие десятичной дроби.

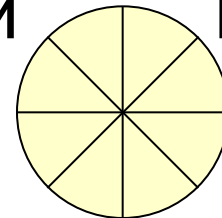
### План:

- *Немного истории*
- *Новая запись чисел*
- *Алгоритм десятичной записи*
- *Таблица разрядов десятичных дробей*
- *Метрическая система мер*



## ***Немного истории***

- Дроби, как известно, возникли в связи с делением предметов на несколько частей. При решении разных практических задач возникали дроби с разными знаменателями. Действия с ними были довольно сложными. В ***Древнем Египте*** такие вычисления могли проводить только жрецы. Около пяти столетий назад голландский математик ***Симон Стевин*** изобрел способ записи дробей со знаменателями 10, 100, 1000 и т. д. А «старые», привычные дроби для противопоставления стали называть обыкновенными.



# Смотри! Думай! Делай вывод!

3  $\frac{3}{10} = 0,3$  (ноль целых три десятых) 5

5  $2\frac{47}{100} = 2,47$  (2 целых 47 сотых) 3

$\frac{156}{1000} = 0,156$  (0 целых 156 тысячных)



5

4

5

4

## ***Новая запись чисел***

- Десятичные дроби читают так же, как и обыкновенные, но с обязательным указанием целых единиц.
- Целая часть отделяется от дробной части запятой.
- В десятичной дроби после запятой стоит столько же цифр, сколько нулей в знаменателе соответствующей ей обыкновенной дроби:

$$\frac{7}{10} = 0,7;$$

$$4 \frac{127}{1000} = 4,127.$$

**5** Как быть в случае, если в числителе  
дроби цифр меньше чем нулей в  
знаменателе? **3**

$$\frac{7}{100} = \frac{07}{100} = 0,07$$

$$\frac{47}{10000} = \frac{0047}{10000} = 0,0047$$

$$7 \frac{29}{100000} = 7 \frac{00029}{100000} = 7,00029$$



# Алгоритм десятичной записи



## Алгоритм десятичной записи

1. Уравнять, если необходимо, число цифр в числителе с числом нулей в знаменателе.
2. Записать целую часть (она может быть равной нулю).
3. Поставить запятую, определяющую целую часть от дробной.
4. Записать числитель дробной части.



- Знаки, стоящие в десятичной дроби после запятой, называют **десятичными знаками**. Любую десятичную дробь легко записать в виде **обыкновенной дроби** (простой или смешанной):

$$7,025 = 7 \frac{25}{1000} = 7 \frac{1}{40}$$

### №1. Запиши в виде десятичной дроби

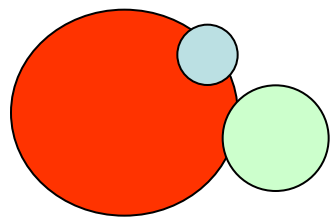
а)  $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{24}{100}$ ;  $\frac{7}{100}$ ;  $\frac{41}{1000}$ ;  $\frac{92}{10000}$ ,

б)  $2\frac{1}{10}$ ;  $6\frac{8}{10}$ ;  $9\frac{6}{100}$ ;  $14\frac{105}{10000}$ .

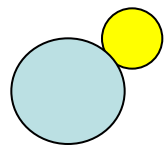
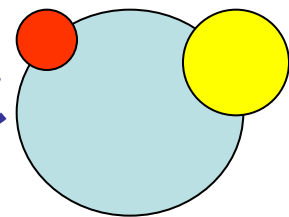
# Таблица разрядов десятичных дробей

| Дробь                   | Десятичная дробь |       |             |             |   |               |       |              |                          |                       |                |     |
|-------------------------|------------------|-------|-------------|-------------|---|---------------|-------|--------------|--------------------------|-----------------------|----------------|-----|
|                         | Целая часть      |       |             |             | , | Дробная часть |       |              |                          |                       |                |     |
|                         | ...              | сотни | десятк<br>и | едини<br>цы |   | деся<br>тые   | сотые | тысяч<br>ные | десяти-<br>тысяч-<br>ные | сто-<br>тысяч-<br>ные | милли<br>онные | ... |
| $38 \frac{135}{100000}$ |                  |       | 3           | 8           | , | 0             | 0     | 1            | 3                        | 5                     |                |     |
| $\frac{26905}{1000000}$ |                  |       |             | 0           | , | 0             | 2     | 6            | 9                        | 0                     | 5              |     |



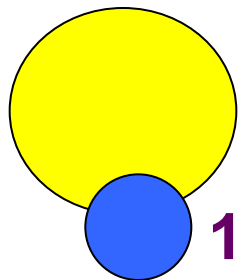
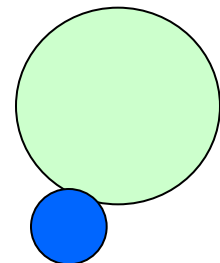
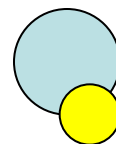


# *Метрическая система мер*



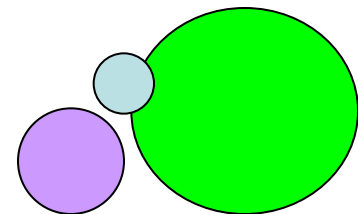
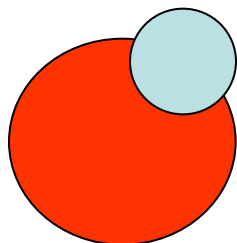
*Расстояние; Масса; площадь; объем.*

*Деци - ; санти - ; милли – эти приставки возникли от латинских слов **decima, centima, millesima** (одна десятая, одна сотая и одна тысячная)*



*1 дм = 0,1 м; 1 см = 0,01 м; 1 мм = 0,001 м.*

*1 копейка = 0,01 рубля; 1 цент = 0,01 доллара и т.п.*



❖ Сколько знаков после запятой имеет десятичная дробь, если знаменатель ее обычной записи равен 10, 100, 1000, и т.д.?

Каков знаменатель дроби, если ее десятичная запись содержит 1,2,3 ... знаков после запятой?

**№2. Замени десятичную дробь обыкновенной или смешанным числом.**

$$0,2 =$$

$$0,04 =$$

$$1,049 =$$

$$5,6 =$$

$$25,18 =$$

$$0,0005 =$$

- Подумай и реши

- № 692;

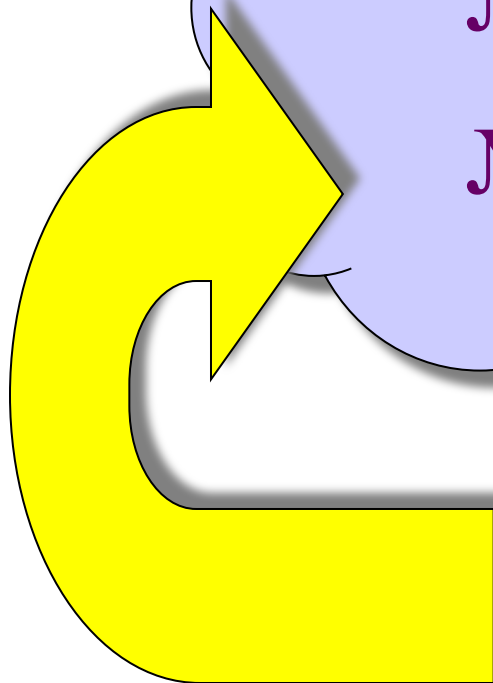
- № 695;

- № 696.

№ 716;

№ 711;

№ 721 (а)



Домашнее  
задание

