

Десятичные дроби

Разделите дроби на две группы

$$\frac{2}{6}; \quad \frac{1}{10}; \quad \frac{7}{8}; \quad \frac{9}{16}; \quad \frac{12}{100}; \quad \frac{3}{10};$$

$$\frac{4}{1000}; \quad \frac{1}{12}; \quad \frac{11}{45}; \quad \frac{10}{9}; \quad 2\frac{47}{100}$$

$$\frac{56}{1000}; \quad \frac{425}{10}; \quad \frac{89}{4}; \quad \frac{20}{100000}; \quad \frac{156}{1000}$$

Десятичные дроби

$$\frac{1}{10}; \quad \frac{12}{100}; \quad \frac{4}{1000}; \quad \frac{3}{10}; \quad \frac{156}{1000}$$

$$\frac{56}{1000}; \quad \frac{425}{10}; \quad \frac{20}{100000}; \quad 2\frac{47}{100}$$

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.

Таблица разрядов десятичных дробей

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

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

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 записи десятичной дроби

- 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**

Упражнение № 1.

1. Запишите каждую из дробей так, чтобы в числителе было столько цифр, сколько нулей в знаменателе.

$$\text{а) } \frac{7}{1000} = \frac{007}{1000}$$

$$\text{г) } \frac{3}{10000} =$$

$$\text{ж) } \frac{1}{100} =$$

$$\text{б) } \frac{5}{100} =$$

$$\text{д) } \frac{79}{100000} =$$

$$\text{з) } \frac{31}{10000} =$$

$$\text{в) } \frac{13}{10000} =$$

$$\text{е) } \frac{11}{1000} =$$

$$\text{и) } \frac{48}{100000} =$$

Упражнение № 2.

2. Представьте дробные числа в виде десятичных дробей.

$$\text{а) } 7\frac{3}{10} = 7,3$$

$$\text{г) } 56\frac{324}{1000}$$

$$\text{ж) } 50\frac{7}{100} =$$

$$\text{б) } 1\frac{5}{100} =$$

$$\text{д) } \frac{7}{10} = 0, \underline{\quad}$$

$$\text{з) } \frac{58}{100} =$$

$$\text{в) } 4\frac{13}{100} =$$

$$\text{е) } \frac{5}{100} = 0, \underline{\quad}$$

$$\text{и) } \frac{17}{1000} =$$

Упражнение № 3.

3. Запишите десятичные дроби в виде обыкновенных дробей или смешанных чисел.

а) $7,3 =$

д) $0,0342 =$

и) $9,84 =$

б) $92,04 =$

е) $5,340 =$

к) $3,004 =$

в) $8,23 =$

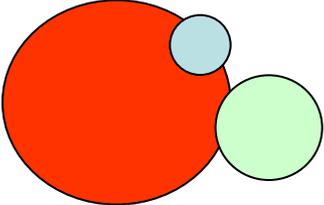
ж) $100,0001 =$

л) $0,54 =$

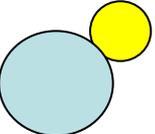
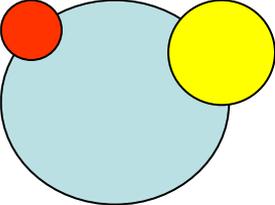
г) $0,005 =$

з) $0,20202 =$

м) $0,001 =$

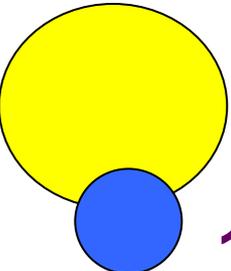
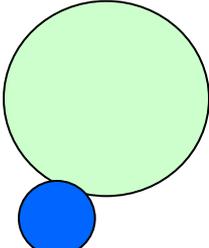
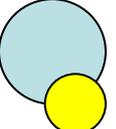


Метрическая система мер



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 коп. = 0,01 руб.;

1 кг = 0,001 т; 1 г = 0,001 кг; 1 ц = 0,1 т; 1 кг = 0,01 ц

