

ПОНЯТИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ.  
РАЗРЯДЫ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ.



## Записать в тетрадь

Сократите дробь:

а)  $\frac{14}{20}$

б)  $\frac{9}{30}$

в)  $\frac{21}{70}$

г)  $\frac{4}{400}$

д)  $\frac{6}{600}$

е)  $\frac{18}{900}$

Дано число 719524. Какая цифра записана в разряде:

а) тысяч;            г) единиц;

б) десятков;        д) десятков тысяч;

в) сотен тысяч;    е) сотен?

## Объяснение нового материала

Часто мы встречаемся с дробями со знаменателями **10**, **100**, **1000** и т. д.

Например,  $1 \text{ г} = \frac{1}{1000} \text{ кг}$ ,  $1 \text{ мм} = \frac{1}{10} \text{ см}$ ,  $4 \text{ см } 3 \text{ мм} = 4\frac{3}{10} \text{ см}$  и т. д.

Числа со знаменателями 10, 100, 1000 и т. д. договорились записывать без знаменателя.

Сначала пишут целую часть, а потом — числитель дробной части. Целую часть отделяют от дробной части запятой.

Например, вместо  $4\frac{3}{10}$  пишут **4,3** (читают: «**4** целых и **3** десятых»).

Вместо  $5\frac{19}{100}$  пишут **5,19** (читают: «**5** целых и **19** сотых»).

# Объяснение нового материала

Любое число, знаменатель дробной части которого выражается единицей с одним или несколькими нулями, можно представить в виде десятичной дроби.

В записи натурального числа значение цифры зависит от того, в каком разряде она находится. Единицы двух соседних разрядов отличаются друг от друга в 10 раз.

Для записи десятичных дробей используют новые разряды, которые пишут справа от разряда единиц, поставив после него запятую. В этих разрядах указывают доли единицы. В первом после запятой указывают число десятых долей; его так и называют — *разряд десятых*. Во втором указывают число сотых долей и называют его *разрядом сотых* и т. д.

Десятки тысяч  
Тысячи  
Сотни  
Десятки  
Единицы  
3 8 1 4 2

Единицы  
Десятые  
Сотые  
Тысячные  
Десятитысячные  
Сотытысячные  
Миллионные  
5, 4 0 2 1 5 7

# Объяснение нового материала

Прочитайте десятичную дробь  $683,52091$ . Каждая цифра записана в разряде, стоящую до запятой, и добавляйте слов «целых», а затем — часть, стоящую после запятой, и добавьте к названию последнего разряда.

в) единиц; ж) соты тысячных;  
г) десятых; з) сотен?

Например:  $0,018$  — «ноль целых восемнадцать тысячных»;  
 $40,0056$  — «сорок целых пятьдесят шесть десятитысячных».

Прочитайте десятичные дроби:

$0,3$ ;  $2,7$ ;  $15,6$ ;  $2,31$ ;  $0,09$ ;  $5,126$ ;  $2,803$ ;  $27,055$ .

$54038$      $5403,8$      $540,38$      $54,038$      $5,4038$      $0,54038$

$6,012345$

# Заполнить таблицу

Тысяч и	Сотн и	Десятк и	Единиц ы	Десяты е	Соты е	Тысячны е	Десяти- тысячные	Сто- тысячные	
		2	5	,	3	7	9		25,379
									1,054
									9836,1
									402,109
									0,0074
									10,00001

Далее

## Формирование умений и навыков.

Число 9,607 представляется в виде суммы разрядных слагаемых так:

$$9,607 = 9 + \frac{6}{10} + \frac{7}{1000}.$$

Задание: *(сделать в тетради)*

Представьте в виде суммы разрядных слагаемых:

- а) 4,25;      б) 0,738;      в) 3,092;  
г) 12,407;    д) 51,0207;    е) 132,5003

## Итоги урока.

– Что такое десятичная дробь?

– Как записываются десятичные дроби?

– Какие разряды используются для записи десятичных дробей?

– Как читаются десятичные дроби?

**Домашнее задание.**

п. 3.1, № 182, 183, 184.