

- Макарова Наталья Геннадьевна
  - ГОУ СОШ № 536
  - г. Санкт-Петербург

## Десятичная запись дробных чисел




$$5\frac{16}{100}; 3\frac{1}{10}; 8; \frac{16}{1000}; \frac{27}{10}.$$


$$\frac{27}{10} = 2\frac{7}{10}$$

Какую часть от метра  
составляют 2 дм?

$$\frac{2}{10}$$

Выразите в метрах 7м 6см

$$7\frac{6}{100}$$

Какую часть от тонны составляют  
10 кг?

$$\frac{10}{1000}$$

Выразите в тоннах 6т 4ц

$$6\frac{4}{10}$$


$$5\frac{16}{100}; 3\frac{1}{10}; \frac{16}{100}; 2\frac{7}{10}; \frac{2}{10};$$

$$7\frac{6}{100}; \frac{10}{1000}; 6\frac{4}{10}.$$





# **Десятичная запись дробных чисел**

Умножение – краткая запись сложения  
Возведение в степень – краткая запись  
умножения

●  $5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4$

●  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$


$$6\frac{3}{10} = 6,3$$

$$4\frac{17}{100} = 4,17$$

$$\frac{157}{1000} = 0,157$$

| Дробное число                                             | Количество нулей в знаменателе | Десятичная дробь | Количество цифр после запятой |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|
| $\frac{6}{10}$                                            | 1                              | 0,6              | 1                             |
| $\frac{403}{100} = 4\frac{3}{100} = 4\frac{03}{100}$      | 2                              | 4,03             | 2                             |
| $\frac{115}{1000}$                                        | 3                              | 0,115            | 3                             |
| $\frac{2008}{1000} = 2\frac{8}{1000} = 2\frac{008}{1000}$ | 3                              | 2,008            | 3                             |
| $\frac{37}{10000} = \frac{0037}{10000}$                   | 4                              | 0,0037           | 4                             |
| $\frac{35216}{100000}$                                    | 5                              | 0,35216          | 5                             |

# Перевод обыкновенной дроби в десятичную

1. Если дробь неправильная , то выделяем целую часть
2. В числителе дробной части должно быть столько же цифр, сколько нулей в знаменателе:  $5\frac{13}{1000} = 5\frac{013}{1000}$
3. Записываем целую часть , ставим «,», записываем числитель: **5,013**

$$\frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{7}{1000} = \frac{007}{1000} = 0,007$$

$$\frac{36}{100} = 0,36$$

$$\frac{3}{100} = \frac{03}{100} = 0,03$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{14}{1000} = \frac{014}{1000} = 0,014$$

$$\frac{69}{10} = 6\frac{9}{10} = 6,9$$

$$\frac{485}{100} = 4\frac{85}{100} = 4,85$$

$$\frac{402}{100} = 4\frac{2}{100} = 4\frac{02}{100} = 4,02$$

● 5,408561

Единицы  
Десятые  
Сотые  
Тысячные  
Десятитысячные  
е  
Стотысячные  
миллионные

Тысячи  
Сотни  
Десятки  
единицы

8142





# Правило

- 1. Читаем число до запятой и добавляем слово «целых».
- 2. Читаем число после запятой и добавляем название последнего разряда.

# TEST

1.  $1\frac{8}{10}$

a) 1,8  
0,18

б) 1,08

в)

TECT

2.  $\frac{9}{10}$

a) 0,09  
0,9

б) 9,9

в)

# ТЕСТ

3. 
$$\frac{51}{1000}$$

a) 0,5 l  
0,005 l

б) 0,05 l      в)

# TECT

4.  $9\frac{15}{100}$

a) 9,15  
0,915

6) 9,015

в)

# TEST

5.  $20\frac{6}{100}$

a) 20,6

б) 20,60

в) 20,06

TECT

6. 
$$\frac{3}{100}$$

a) 3,0  
0,03

б) 0,3

в)

# TEST

$$7. \quad \frac{7}{1000}$$

a) 0,7  
0,0007

б) 0,007

в)



# TEST

8.  $\frac{27}{10}$

a) 2,7  
2,07

6) 0,27

В)

# Домашнее задание

- п.30; математический словарь;
- 1146(а)
- 1166(а)
- 1198(ж-м)