



5



7



3



Десятичная запись дробных чисел



5



7



3



Устные упражнения

1. Назовите целую и дробную части числа:

а) $3\frac{5}{7}$; б) $2\frac{8}{15}$; в) 17; г) $1\frac{3}{10}$; д) $\frac{16}{19}$.



5



7



3



Устные упражнения

2. Сравните числа:

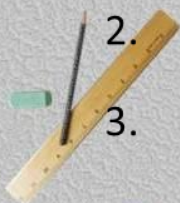
23, 2300, 023, 230, 00 023



3. Расшифруй, решив упражнения.

5

1. $\frac{17}{15}$, $\frac{21}{23}$, $\frac{15}{19}$, $\frac{7}{12}$ неправильная?



2. Выберите меньшее число $\frac{5}{8}$ и 1

7

3. В классе 32 ученика. $\frac{3}{4}$ из них занимается в кружках. Сколько учеников занимается в кружках?



4. $5\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

3

5. В одной коробке $6\frac{7}{15}$ кг конфет. Во второй – на $\frac{4}{15}$ кг. Больше. Сколько конфет во 2 коробке



6. $14\frac{5}{18} + 1\frac{7}{18} - 5\frac{10}{18}$

Б

А

Р

С

У

К





ПРОЧИТАЙТЕ ДРОБИ

5

$$\frac{69}{10} \quad \frac{36}{100} \quad \frac{485}{100} \quad \frac{5}{10}$$



7

$$\frac{38}{10} \quad \frac{15}{100} \quad \frac{3}{100} \quad \frac{14}{1000}$$



3

$$\frac{7}{1000} \quad \frac{402}{100} \quad \frac{9}{10}$$





5



7



3



- ◆ Из множества дробных чисел уже древние ученые выделили те, которые имеют знаменатели 10, 100, 1000,

$$3 \frac{572}{1000}$$

$$\frac{27}{100}$$

$$\frac{1}{10}$$

- ◆ Жизнь ставила перед нами задачу упростить вычисления, увеличить их точность и скорость. И наука откликнулась на эти требования жизни. Этим требованиям удовлетворяли десятичные дроби.



5



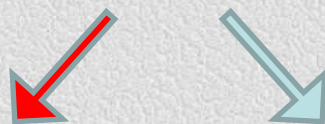
7



3



$$\frac{3}{10} = 0,3$$



*Целая
часть*

*Числитель
дробной
части*

$$5\frac{7}{10} = 5,7$$



*Целая
часть*

*Числитель
дробной
части*

Десятичная запись дробных чисел

5,7; 8,09; 0,3; 17,55; ... – десятичные дроби



Правила десятичной записи дробных чисел

5



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

2)



Если дробь правильная, то перед запятой пишут цифру 0.

3)

3

После запятой числитель дробной части должен иметь столько же цифр сколько нулей в знаменателе





$$5 \frac{13}{100} = 5,13$$

$$5 \frac{13}{100}$$

2 нуля и 2 цифры

$$5 \frac{13}{1000} = 5,013$$

$$5 \frac{13}{1000}$$

3 нуля и 3 цифры

$$5 \frac{13}{10000} = 5,0013$$

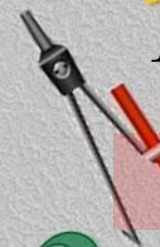
$$5 \frac{13}{10000}$$

4 нуля и 4 цифры

$$5 \frac{13}{100000} = 5,00013$$

$$5 \frac{13}{100000}$$

5 нулей и 5 цифр



3



В десятичной дроби после запятой должно быть столько же цифр, сколько нулей в записи знаменателя обыкновенной дроби



Запишем дроби в виде десятичных дробей

5



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

$$\frac{15}{100} = 0,15$$

7



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

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

3



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

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



5



7



3



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

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

$$\frac{38}{10} = 3,8$$

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



ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ

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

5



7



3

