



# Десятичная запись дробных чисел



# Ответьте на вопросы

1. Что такое дробь?

**Дробь** – это часть чего-либо.

2. Из чего состоит дробь

**Дробь состоит из:**

- Числителя
- Знаменателя
- Дробной черты

3. Какие бывают дроби?

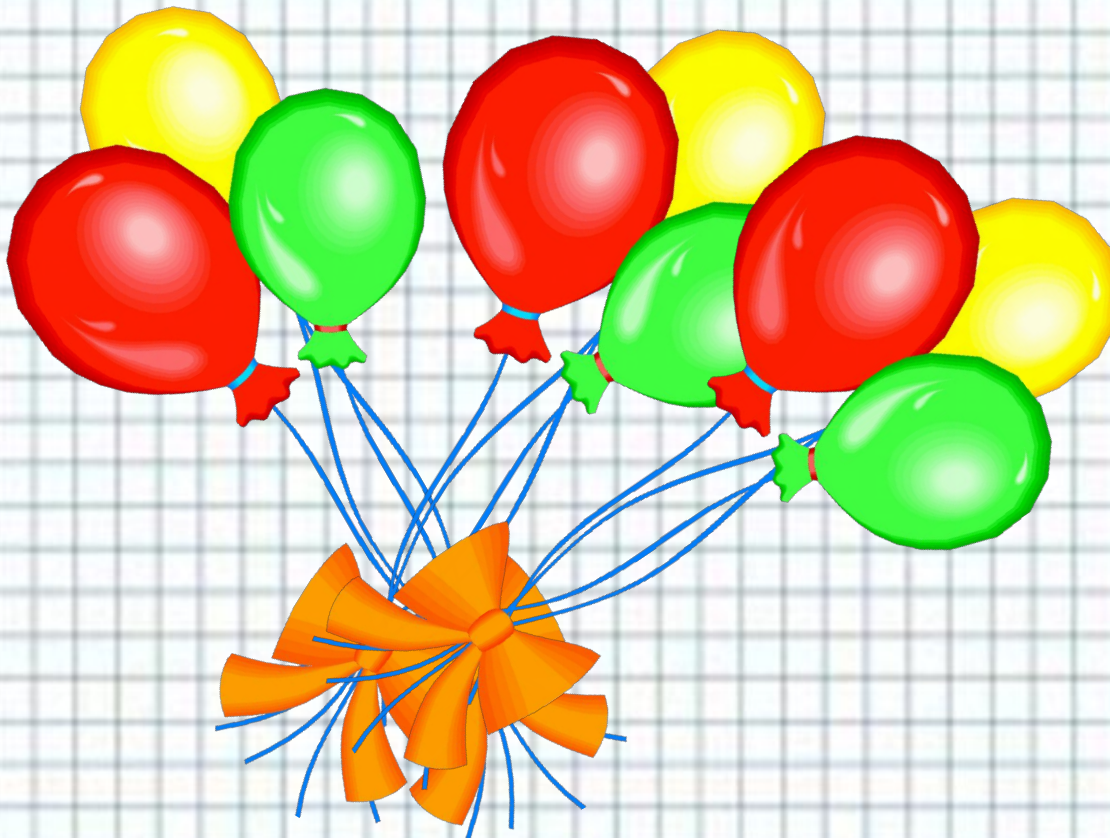
**Дроби бывают:**

- Правильные
- Неправильные



4. Для украшения актового зала к празднику купили 50 шаров. Среди них 19 красных. Какую часть составляют красные шары?

$$\frac{19}{50}$$



## Целая часть

## Дробная часть

Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			Десятые	Сотые	Тысячные	Десяти тысячные	Соты тысячные	Миллионные
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.						
		1 →												00 000
			1 →											00 000
				1 →										0 000
					1 →									1 000
						1 →								100
							1 →							10
								1 →						1
									1 →					0
										1 →				1
											1 →			1000

# Укажите младший разряд числа и прочитайте его

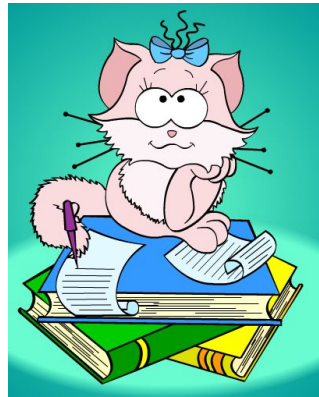
Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			Десятые	Сотые	Тысячные	Тысячные десяти	Тысячные сто	Миллионные
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.						
							<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>					
							<b>1</b>		<b>1</b>	<b>9</b>				
								<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>				
								<b>4</b>		<b>3</b>	<b>7</b>			
							<b>7</b>			<b>2</b>	<b>5</b>			
							<b>5</b>	<b>3</b>		<b>2</b>				
						<b>3</b>		<b>1</b>		<b>7</b>				
									<b>8</b>	<b>3</b>	<b>7</b>			
										<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
										<b>4</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	
											<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	

Выразим : 6 дм 3 см = ? дм.

$$1 \text{ см.} = \frac{1}{10} \text{ дм.}, 3 \text{ см.} = \frac{3}{10} \text{ дм.}$$

$$6 \text{ дм. } 3 \text{ см.} = 6 \frac{3}{10} \text{ дм.} = 6,3 \text{ дм}$$

- Числа со знаменателем 10, 100, 1000 и т.д. записывают без знаменателя.
- С начала пишут целую часть, а потом числитель дробной части.
- Целую часть отделяют от дробной части запятой.



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

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

# Прочитайте и запишите числа из таблицы разрядов

Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			Десятые	Сотые	Тысячные	Десяти тысячные	Тысячные сто	Миллионные	проверь  себя
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.							
							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>						<b>23,5</b>
							<b>2</b>		<b>3</b>	<b>5</b>					<b>20,35</b>
								<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>					<b>2,35</b>
								<b>2</b>		<b>3</b>	<b>5</b>				<b>2,035</b>
							<b>2</b>			<b>3</b>	<b>5</b>				<b>20,035</b>
							<b>2</b>	<b>3</b>		<b>5</b>					<b>23,05</b>
						<b>2</b>		<b>3</b>		<b>5</b>					<b>203,05</b>
									<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>				<b>0,235</b>
										<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>0,0235</b>
										<b>2</b>		<b>3</b>	<b>5</b>		<b>0,02035</b>
											<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>0,00235</b>



# Алгоритм представления числа в виде десятичной дроби

- 1) Записываем целую часть, и ставим запятую.
- 2) После запятой поставим столько точек, сколько нулей в знаменателе дробной части .
- 3) С последней точки записываем числитель, начиная с последнего знака.
- 4) В пустые места записываем нули. Так как эти числа равны, то десятичную дробь читают аналогично.



1. Если дробь правильная, то перед запятой пишут цифру “ 0 ”.

$$\frac{4}{10} = 0,4$$

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

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

$$3 \frac{2}{100} = 3 \frac{02}{100} = 3,02$$

$$5 \frac{7}{1000} = 5 \frac{007}{1000} = 5,007$$



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

$$42 \frac{52}{100} = 42,52$$

$$1 \frac{3}{100} = 1,03$$

$$3 \frac{382}{1000} = 3,382$$

$$8 \frac{1}{1000} = 8,001$$

$$7 \frac{34}{10\ 000} = 0,0034$$



# Приписывание нулей справа от знаков, стоящих после запятой, не изменяет десятичную дробь

- $30,507 = 30,50700$
- $402,03000 = 402,03$
- $7,0043 = 7,00430000$
- $0,120000 = 0,12$



# Решение упражнений

- № 630

- №631

- №632



# Домашнее задание!

П. 21, тпо.стр. 45, №№232;233;235

