

***Второе февраля***  
***Классная работа***

**Какими цифрами для записи  
чисел мы пользуемся?**



**Какими цифрами для записи  
чисел мы пользуемся?**

**Мы** *арабскими* **пользуемся**  
**цифрами:**  
*0,1,2,3,4,5,6,7,8,9*



**В какую систему входят  
эти цифры?**

**Какими цифрами для записи чисел мы пользуемся?**

**Мы пользуемся арабскими цифрами: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9**

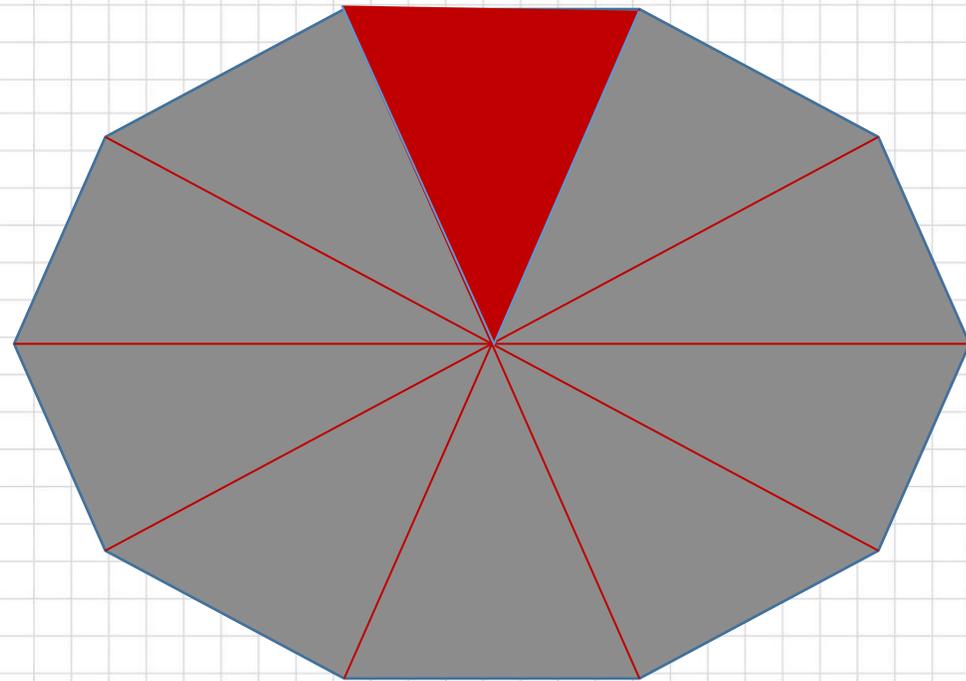


**В какую систему входят эти цифры?**

**Десятичная система записи чисел**

**Почему она называется десятичная?**

Запишем обыкновенной дробью, какая часть площади многоугольника закрашена.

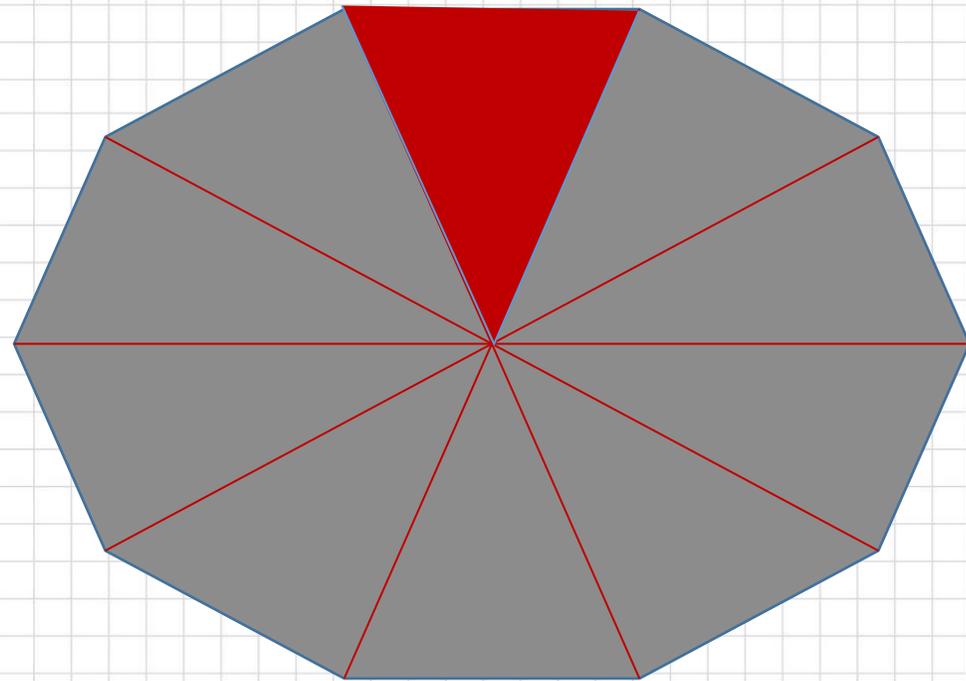


МНОГОУГОЛЬНИК

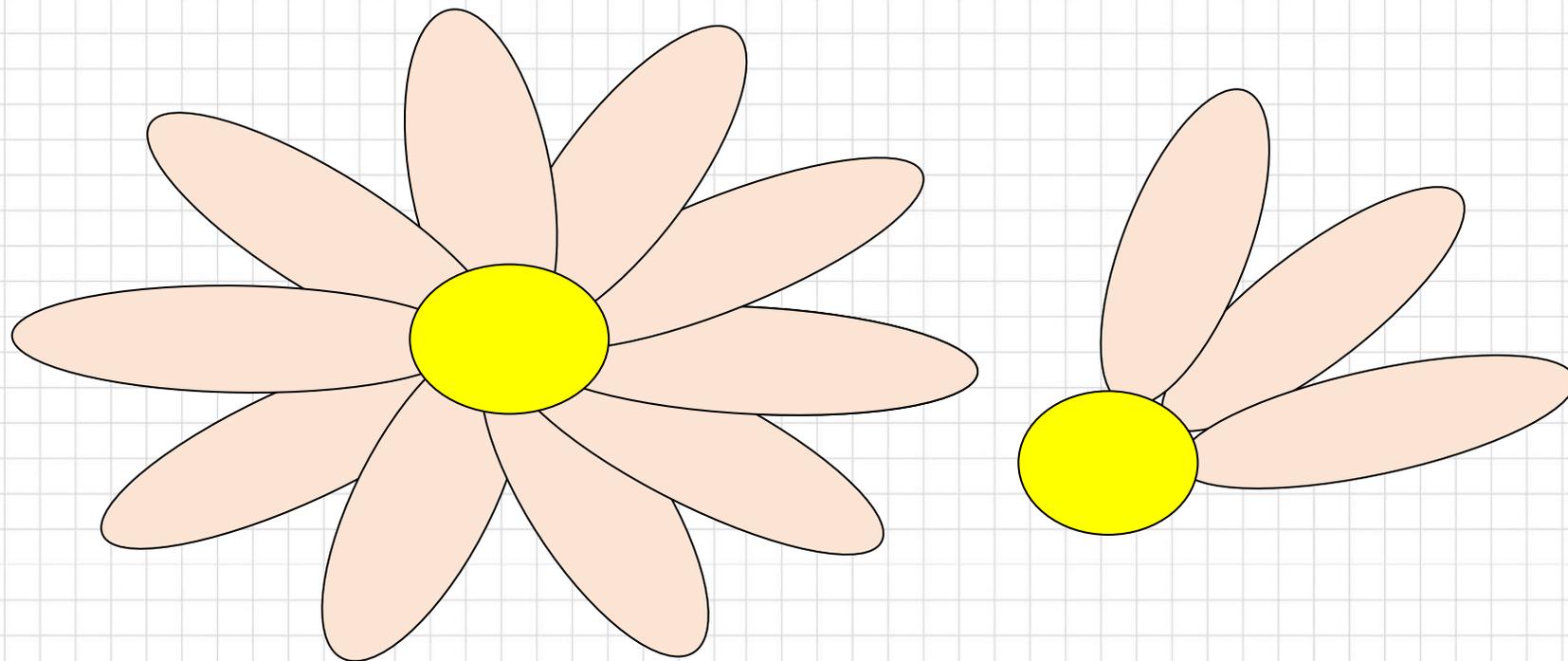
*Запишем обыкновенной дробью, какая часть площади многоугольника закрашена.*

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

МНОГОУГОЛЬНИК

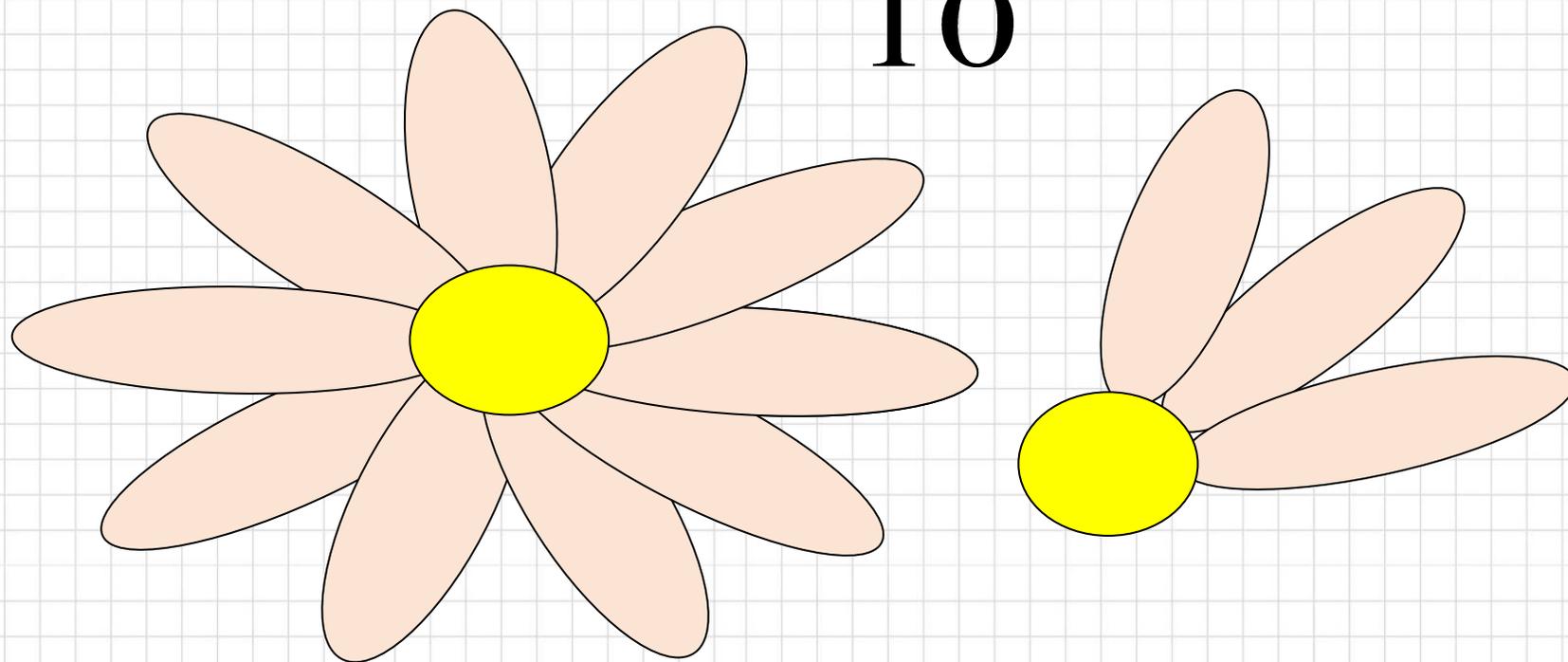


Какую часть ромашки составляют лепестки?



Какую часть ромашки составляют лепестки?

$1\frac{3}{10}$  ромашки



*Удобство десятичной нумерации  
подсказало математикам идею  
распространить эту запись и на  
обыкновенные дроби.*

# **Тема урока:** **Десятичная запись числа**

# Определите вид записи числа. Какие есть отличия?

Запись в виде  
обыкновенной дроби

$$\frac{3}{5}$$

Запись в виде  
десятичной дроби

$$0,3$$

# Определите вид записи числа. Какие есть отличия?

Запись в виде обыкновенной дроби

$$\frac{3}{5}$$

Запись в виде десятичной дроби

0,3

- ◆ Есть запятая
- ◆ Исчезает дробная черта
- ◆ Не видно, где числитель и знаменатель

# Дробные числа.

- Число, которое в 10 раз меньше 1, будем называть **десятой**.
- Число, в 100 раз меньшее 1, будем называть **сотой**.
- Число, которое в 1000 раз меньше 1, будем называть **тысячной**.
- Число, в 10 000 раз меньшее 1, будем называть **десятитысячной**.
- И т. д.

# Правило чтения десятичных дробей

*При чтении десятичной дроби* сначала называют ее *часть, стоящую перед запятой*, и добавляют слово «целых»; затем называют *часть, стоящую после запятой*, и добавляют название позиции числа.

## ***В десятичной дроби:***

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{100} = 0,01$$

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$

$$\frac{1}{10000} = 0,0001$$

$$\frac{1}{100000} = 0,00001$$

**Сколько нулей в знаменателе  
– столько знаков (цифр) после  
запятой!!!**

## ***Прочтите числа:***

7,3

12,20

102,003

0,0021

789,453

1,5001

5,555

<b>Пять целых две десятых</b>	<b>5,02</b>	<b>5,2</b>	<b>5,002</b>
	<b>Г</b>	<b>Л</b>	<b>Р</b>
<b>Ноль целых восемь тысячных</b>	<b>0,008</b>	<b>0,08</b>	<b>0,8</b>
	<b>И</b>	<b>О</b>	<b>У</b>
<b>Три целых двадцать пять тысячных</b>	<b>3,25</b>	<b>30,25</b>	<b>3,025</b>
	<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>С</b>
<b>Шестнадцать целых пять сотых</b>	<b>16,005</b>	<b>16,5</b>	<b>16,05</b>
	<b>С</b>	<b>М</b>	<b>Т</b>
<b>Восемнадцать целых восемь сотых</b>	<b>18,8</b>	<b>18,08</b>	<b>18,008</b>
	<b>И</b>	<b>Ь</b>	<b>А</b>
<b>Тридцать четыре целых сто пять тысячных</b>	<b>34,0105</b>	<b>34,105</b>	<b>34,15</b>
	<b>В</b>	<b>Я</b>	<b>Ц</b>

# АЛГОРИТМ

1. Записываем целую часть числа  
(она может быть равна нулю) и ставим  
запятую

$$7 \frac{34}{1000} = 7,$$

# АЛГОРИТМ

2. После запятой поставим  
столько точек, сколько нулей в  
знаменателе дробной части

$$7 \frac{34}{1000} = 7,...$$

# АЛГОРИТМ

3. С последней точки записываем  
числитель, начиная с последнего  
знака

$$7 \frac{34}{1000} = 7,34$$

## Задание.

- Запишите в виде десятичной дроби:

$$3\frac{1}{10}$$

$$67\frac{732}{1000}$$

$$18\frac{35}{100}$$

$$4\frac{9}{10}$$

$$12\frac{89}{1000}$$

$$8\frac{7}{100}$$

$$\frac{25}{100}$$

$$\frac{75}{1000}$$

# Домашнее задание:

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