

Второе февраля
Классная работа

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



**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?**

Какими цифрами для записи чисел мы пользуемся?

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

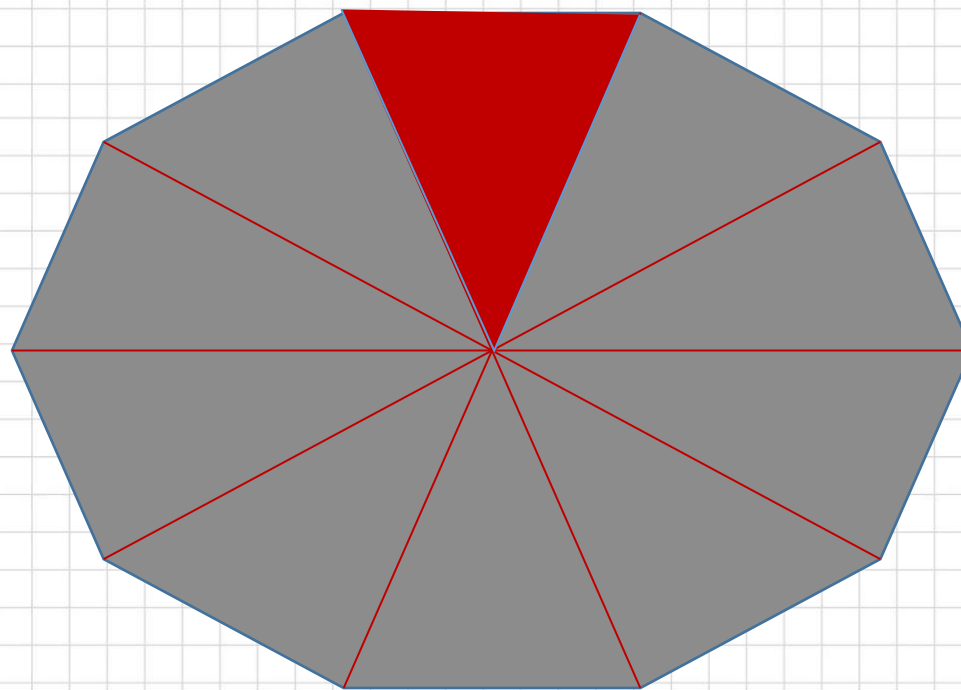


В какую систему входят эти цифры?

Десятичная система записи чисел

Почему она называется десятичная?

Запишем обыкновенной дробью, какая часть площади многоугольника закрашена.

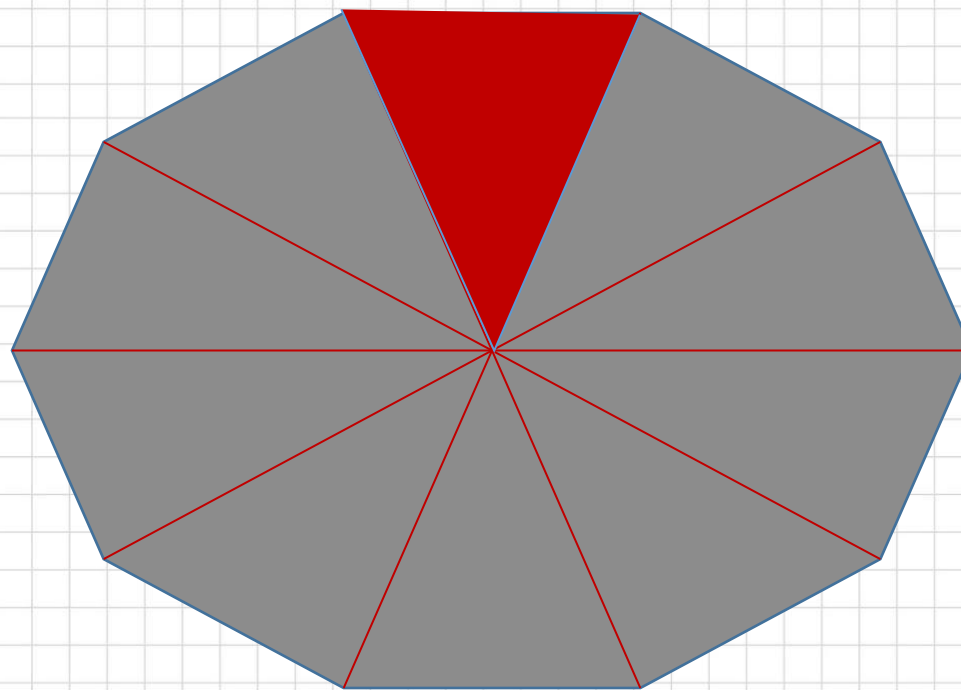


МНОГОУГОЛЬНИК

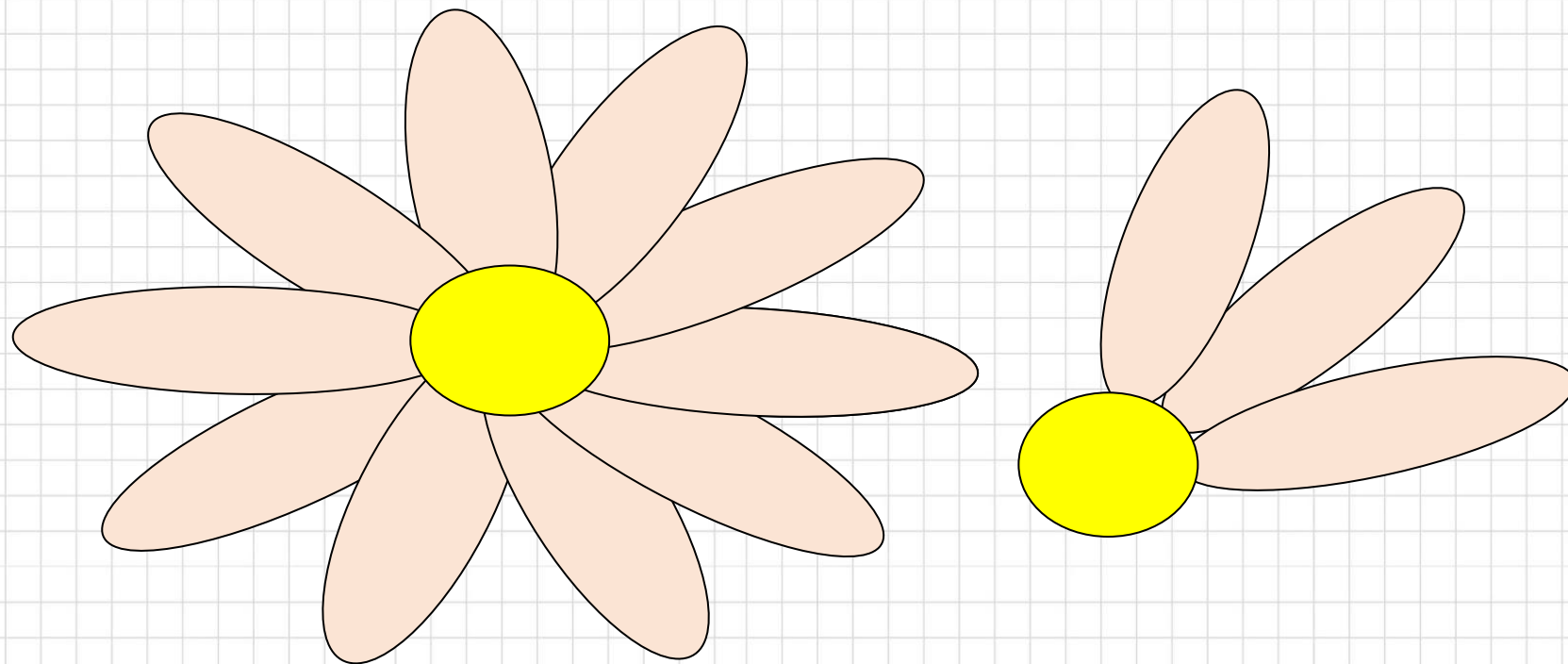
Запишем обыкновенной дробью, какая часть площади многоугольника закрашена.

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

МНОГОУГОЛЬНИК

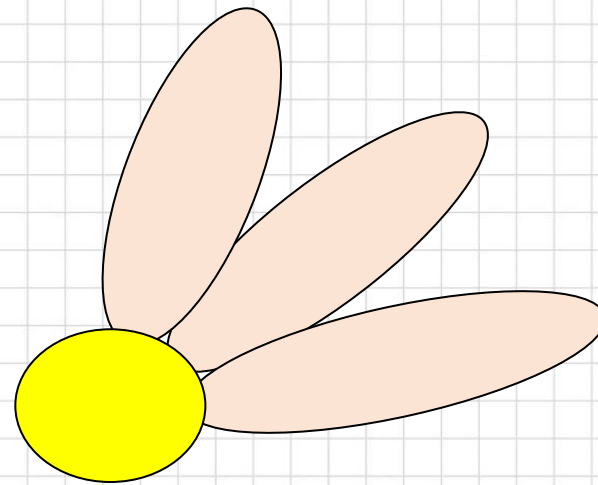
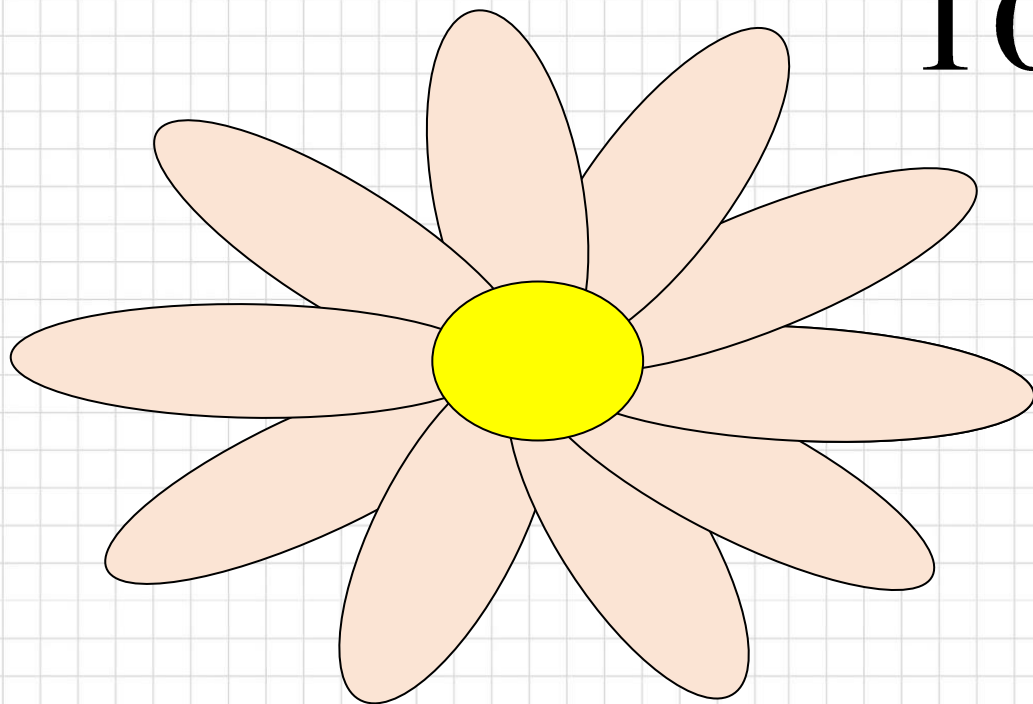


Какую часть ромашки составляют лепестки?



Какую часть ромашки составляют лепестки?

$1\frac{3}{10}$ ромашки



*Удобство десятичной нумерации
подказало 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

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

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
$\frac{2008}{1000}$			
$\frac{37}{1000}$			
$\frac{35216}{100000}$			