

Обозначение натуральных чисел

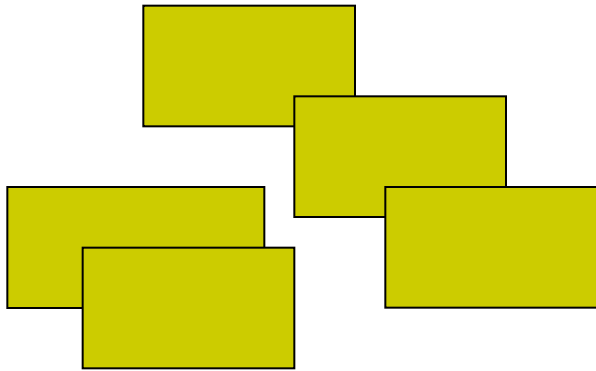
Урок 1
5 класс



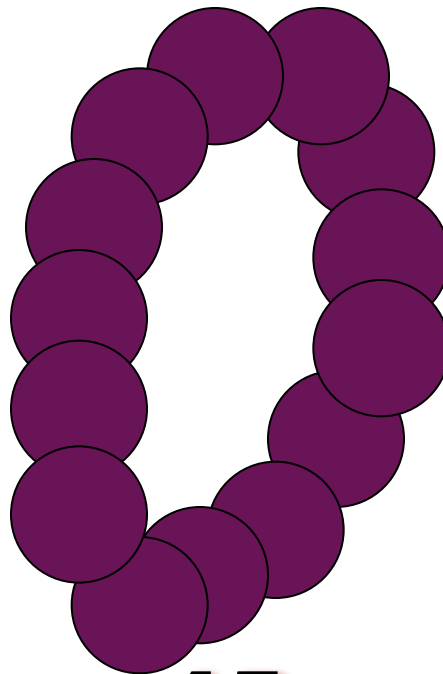
Какие числа называются натуральными?



- Числа, которые применяются для счета предметов называются натуральными



5



14



1



ЦИФРЫ

- Любое натуральное число можно записать с помощью десяти цифр:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

**1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19, 20, 21 ...**



Прочти числа

125, 467, 1234, 6 000, 1156 , 98,
908, 540 , 888 888, 54 005,
654 321

- 1000 000
- 3 000 000
- 3 500 000
- 30 500 100

Самое маленькое натуральное число?



- Самое большое натуральное число?



**Чисел много, а цифр всего
десять.**



Что делать?

**Сколько цифр используется
в записи числа 640 046?**



Сколько среди них различных?

777 777

Значение цифры зависит от ее места в записи числа



- **4** **единицы**
- **40** **десятки**
- **432** **сотни**
- **4 001**
- **345 043**



Цифра **0** означает отсутствие единиц данного разряда в десятичной записи числа

- 106
- 60
- 3 098

- РАЗРЯДЫ: единицы, десятки, сотни

Если запись числа состоит из одной цифры, то его называют однозначным.



- Сколько однозначных чисел существует?
- Если запись числа состоит из двух цифр, то ...
- Трехзначное число...



Запиши в тетради

- Самое маленькое двухзначное число?
- Самое большое двухзначное число?
- Самое маленькое трехзначное?
- Самое большое трехзначное?



Запиши число

- Следующее за числом 99
- Предшествующее числу 300
- Следующее за числом 19 999
- Предшествующее числу 1200
- На 1 меньше 700
- На 1 больше 8 999



Многозначные числа

- Двухзначные
- Трёхзначные
- Четырёхзначные
- Пятизначные
-
- **1 000 000 - миллион**
- **1 000 000 000 – миллиард**



Классы

- Для чтения многозначных чисел их разбивают, начиная справа, на группы по три цифры в каждой.
- Эти группы называются классами

5 234 567 886 509

The number 5 234 567 886 509 is displayed in a large, bold, black font. Below the number, four red horizontal lines are drawn under the groups of digits: 234, 567, 886, and 509. The digit 5 is not underlined.

Какие бывают классы ?



| Клас сы | Миллиарды | | | Миллионы | | | Тысячи | | | Единицы | | |
|------------|-----------|--|--|----------|--|--|--------|--|--|---------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |

Какие бывают классы ?



| К л а с с ы | Миллиарды | | | Миллионы | | | Тысячи | | | Единицы | | |
|----------------------------|-----------|---|---|----------|---|----|--------|---|---|---------|----|---|
| | | с | д | е | с | д | ед | с | д | е | с | д |
| | о | е | д | о | е | ин | о | е | д | о | е | д |
| | т | с | и | т | с | иц | т | с | и | т | с | и |
| | н | я | н | н | я | ы | н | я | н | н | я | н |
| | и | т | и | и | т | | и | т | и | и | тк | и |
| | | к | ц | | к | | | к | ц | | и | ц |
| | | и | ы | | и | | | и | ы | | | ы |

Прочитай числа



| Клас сы | Миллиарды | | | Миллионы | | | Тысячи | | | Единицы | | |
|------------|-----------|---|---|----------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|
| | | 2 | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | 8 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 0 | 0 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 |



Прочитай числа

- 125 000
- 1 125 005
- 125 987 130
- 345 600 000 000
- 464 987 564 101
- 32 000 049 320



Итак...

- Какие числа применяются для счета предметов?
- Назовите все цифры
- Назовите все числа
- Приведите примеры двузначных чисел, шестизначных чисел
- Назовите разряды
- Назовите по порядку первые четыре класса в записи натуральных чисел