



# Натуральные числа

5 класс

# Натуральные числа

**Натуральные числа** – это числа, употребляемые при счёте предметов.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ...

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

Является ли **0** натуральным числом?

Назовите наименьшее натуральное число.

Назовите наибольшее натуральное число.

Какие числа называются однозначными?  
двузначными? многозначными?

Как прочитать число?

# **Чтобы прочитать число надо:**

**назвать слева по очереди  
число единиц каждого  
класса + название класса**

## **Не произносят**

- **название класса единиц**
- **название класса все три  
цифры, которого – нули**

# Обозначение натуральных чисел

| Класс миллиардов |          |          | Класс миллионов |          |          | Класс тысяч |          |          | Класс единиц |          |          |
|------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|-------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| сот.             | дес.     | ед.      | сот.            | дес.     | ед.      | сот.        | дес.     | ед.      | сот.         | дес.     | ед.      |
|                  |          |          |                 |          |          |             |          |          | <b>2</b>     | <b>3</b> | <b>5</b> |
|                  |          |          |                 |          |          | <b>9</b>    | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>1</b>     | <b>3</b> | <b>4</b> |
|                  |          |          | <b>4</b>        | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>5</b>     | <b>7</b> | <b>9</b> |
| <b>7</b>         | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>9</b>        | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>7</b>    | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b>     | <b>5</b> | <b>2</b> |
|                  |          |          |                 |          |          | <b>1</b>    |          |          | <b>2</b>     | <b>1</b> |          |
|                  |          |          |                 | <b>2</b> |          | <b>3</b>    |          | <b>5</b> |              |          |          |
|                  |          |          | <b>2</b>        | <b>3</b> | <b>5</b> |             |          |          | <b>2</b>     | <b>3</b> | <b>5</b> |
|                  |          | <b>5</b> | <b>2</b>        | <b>2</b> | <b>2</b> |             | <b>3</b> | <b>5</b> |              |          |          |
|                  | <b>7</b> |          |                 | <b>6</b> |          |             |          | <b>9</b> |              | <b>1</b> | <b>4</b> |
|                  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>5</b>        |          | <b>2</b> |             | <b>3</b> |          | <b>5</b>     |          |          |
| <b>2</b>         |          | <b>8</b> |                 | <b>7</b> |          |             | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>4</b>     |          |          |

# Прочитайте и запишите числа из таблицы разрядов

| Класс миллиардов |      |     | Класс миллионов |      |     | Класс тысяч |      |     | Класс единиц |      |     |
|------------------|------|-----|-----------------|------|-----|-------------|------|-----|--------------|------|-----|
| сот.             | дес. | ед. | сот.            | дес. | ед. | сот.        | дес. | ед. | сот.         | дес. | ед. |
|                  |      | 2   | 3               | 5    |     |             | 4    |     | 6            | 8    |     |
|                  | 2    |     | 3               | 5    |     | 9           |      | 1   | 4            |      |     |
|                  |      |     | 2               | 3    | 5   |             |      |     |              |      |     |
|                  |      | 2   |                 | 3    | 5   |             |      |     |              |      |     |
| 2                |      |     | 3               | 5    |     |             |      | 7   |              | 7    | 6   |
|                  | 2    | 3   |                 | 5    |     | 5           | 2    | 2   |              |      |     |
| 2                |      | 3   |                 | 5    |     |             | 2    |     | 3            |      | 5   |
|                  | 2    | 3   | 5               |      |     |             |      |     | 2            | 3    | 5   |
| 2                |      | 3   | 5               |      |     | 2           |      | 3   |              | 5    |     |
|                  | 2    |     | 3               |      | 5   | 2           | 3    | 5   |              |      |     |
|                  |      | 2   | 3               | 5    |     |             |      |     |              |      |     |

проверь  
  
 себя

2 350 040 680  
 20 350 901 400  
 235 000 000  
 2 035 000 000  
 200 350 007 076  
 23 050 522 000  
 203 050 020 305  
 23 500 000 235  
 203 500 203 050  
 20 305 235 000  
 2 350 000 000

**Назовите 15 первых натуральных чисел.**

**Есть ли в натуральном ряду:**

**а) первое число; б) последнее число?**

**У каждого ли числа в натуральном ряду есть:**

**а) последующее число; б) предшествующее число?**

**Считают ли число нуль натуральным числом?**

**Назовите число, которое следует в натуральном ряду за числом: 13, 276, 3590, 999 999.**

**Назовите число, которое предшествует в натуральном ряду числу: 2, 74, 100, 3050, 438 109, 1 000 000.**

**Сколько чисел в натуральном ряду:**

**а) от 1 до 29; б) от 1 до 38;**

**в) от 30 до 38; г) от 100 до 125?**

**Сколько знаков используют для записи натуральных чисел в десятичной системе? Как называют эти знаки?**

**Какие цифры могут стоять в любом разряде числа, кроме высшего?**

**Прочитайте следующие числа:**

**10, 100, 1000, 10 000, 100 000, 1 000 000,  
10 000 000**

**Запишите следующие числа: сто тысяч, миллион, десять тысяч, сто миллионов, миллиард, десять миллионов, сто миллиардов, десять миллиардов.**

**Запишите и прочитайте число:**

- а) двузначное;                      б) трехзначное;  
в) четырехзначное;                г) семизначное.**

**Запишите первое и последнее в натуральном ряду  
число: а)двузначное; б)трехзначное;  
в) четырехзначное**

**Сколько натуральных чисел:**

- а) однозначных; б) двузначных; в) трехзначных?**

**В записи каждого из чисел назовите цифры разрядов  
единиц, десятков, сотен, тысяч, десятков тысяч,  
сотен тысяч т. д.**

- а) 123;    б) 1240;    в) 102;  
г) 4397; д) 13 487 905;е) 2 000 009.**

**Запишите число, состоящее из:**

- а) 1 тысячи, 2 сотен, 3 десятков и 5 единиц;**
- б) 5 десятков тысяч, 9 тысяч, 7 сотен и 4 единиц;**
- в) 8 сотен и 6 десятков;**
- г) 7 сотен тысяч и 3 десятков.**

**Прочитайте следующие числа, запишите их в виде суммы разрядных слагаемых:**

- а) 48;      б) 159;    в) 2945; г) 34 196;**
- д) 102;      е) 150;    ж) 4067;    з) 10 504;**
- и) 6401;      к) 5060; л) 12 007;    м) 104 090.**

**Запишите числа:**

- а) триста двадцать;**
- б) сто тридцать тысяч пятьдесят;**
- в) двести восемь тысяч двадцать четыре;**
- г) два миллиона три тысячи;**
- д) одиннадцать миллионов двенадцать.**

**Запишите все трехзначные числа, в записи которых используются цифры: а) 5, 6, 7; б) 0, 1, 2 без повторения одинаковых цифр в записи одного числа.**

**Запишите все трехзначные числа, в записи которых используются цифры: а) 5, 6, 7; б) 0, 1, 2, если разрешается повторять одинаковые цифры в записи одного числа.**

# Самостоятельная работа

## Вариант 1

1. Запишите цифрами число:
  - а) два миллиона двести тридцать пять тысяч двенадцать;
  - б) десять миллионов сто две тысячи четыреста.
2. Запишите число 7238 в виде суммы разрядных слагаемых.
3. Сравните числа:
  - а) 999 и 1001;    б) 3125 и 3215;
  - в) 700 и 691;    г) 10101 и 10101.
4. Сколько чисел в натуральном ряду: а) от 23 до 100;    б) между 23 и 100?
5. Выпишите в порядке возрастания все двузначные числа, в записи которых используются цифры 2, 4 и 6, если не разрешается использовать одинаковые цифры в записи одного числа.

## Вариант 2

1. Запишите цифрами число:
  - а) три миллиона четыреста двадцать шесть тысяч тринадцать;
  - б) двадцать миллионов триста пять тысяч семьсот.
2. Запишите число 3782 в виде суммы разрядных слагаемых.
3. Сравните числа:
  - а) 888 и 1002;    б) 4972 и 4297;
  - в) 329 и 400;    г) 12 345 и 12 345.
4. Сколько чисел в натуральном ряду: а) от 35 до 100;    б) между 35 и 100?
5. Выпишите в порядке возрастания все двузначные числа, в записи которых используются цифры 3, 5 и 7, если не разрешается использовать одинаковые цифры в записи одного числа.