



# 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?  
двухзначными? многозначными?

Как прочитать число?

# Чтобы прочесть 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.