



# 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.