

# 5 класс

# Математика



## Натуральные числа и шкалы.

**Урок .** Натуральные числа.

Обозначение натуральных чисел.



# Цели:

**Систематизировать и обобщить знания о натуральных числах, полученных в начальной школе. Научиться читать, записывать и сравнивать натуральные числа.**

## ХОД УРОКА.

*Организационный момент. Мотивация к учебной деятельности.*

*Математика, друзья,  
Абсолютно всем нужна.*

*На уроке работай старательно,  
И успех тебя ждет обязательно!*



# ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА.

---

Для счета предметов используют **натуральные числа** .

- ❖ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 – цифры с помощью которых записываются натуральные числа. Такую запись чисел называют **десятичной** .
- ❖ Последовательность всех натуральных чисел от 1 до ... называют - **натуральным рядом** .

Самое маленькое натуральное число - **1** .

- ❖ Ноль **не относят** к натуральным числам.
- ❖ Если запись натурального числа состоит из одной цифры – то его называют однозначным ( 1,2,3,4... ) , если из двух цифр – двузначным (14,25,68... ) , трехзначным ( 258,147,369... ) , четырехзначным(3654,7823...)

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

Первые три цифры составляют класс единиц , три следующие – класс тысяч , далее идут классы миллионов , миллиардов и т. д.

1 миллион – это тысяча тысяч (1000000) млн. ;  
1 миллиард – это тысяча миллионов (1000000000) млрд. ;  
1 триллион – это тысяча миллиардов (1000000000000) ;  
1 квадриллион – это тысяча триллионов ;  
1 квинтиллион – это тысяча квадриллионов .





Среди данных чисел  
укажите  
четырёхзначные числа

548

5874

7

94

Среди данных чисел  
укажите трёхзначные  
числа(637,548)

637

6 257

78

393

**Укажите число  
одиннадцать миллионов  
три тысячи сто тридцать  
пять**



**1. 11 300 135**

**2. 11 003 135**

**3. 11 131 750**



Укажите числа,  
расположенные в порядке  
убывания(от большего к  
меньшему)



**297; 102; 5; 75; 20**

**15; 28; 61; 88; 129**

**155; 99; 74; 50; 33**

# Задание Выполни самостоятельно!

*Запишите цифрами числа:*

- а) восемьсот девять;(810)*
- б) пять тысяч двести одиннадцать;(5211)*
- в) двадцать два миллиона три тысячи восемь;(22003008)*
- г) двадцать восемь миллионов пятнадцать тысяч триста два;(27015300)*
- д) пятьсот семь миллионов восемьдесят тысяч;(507080000)*
- е) один миллиард десять миллионов девять тысяч;(1010009000)*
- ж) четыреста двадцать три миллиарда триста сорок миллионов шестьсот тысяч девятьсот восемьдесят;(423340600980)*
- з) пятьдесят два миллиарда восемь тысяч двенадцать;(52000007012)*
- и) семьсот семьдесят семь миллиардов шестьдесят восемь тысяч;(888000068000)*
- к) девять миллиардов пятьдесят пять тысяч.(9000055000)*



*Задание*    **Число 580043000707**

*разбивают на классы так:*

**580 043 000 707**

**Читают: пятьсот  
восемьдесят миллиардов  
сорок три миллиона семьсот  
семь.**

**Задание** Запишите все трехзначные числа, для записи которых употребляются только цифры 0 и 7. Найдите сумму этих чисел и разделите ее на 211.

**Ответ:**

**700, 707, 770, 777.**

$$\begin{aligned} & (700 + 707 + 770 + 777) : 211 = \\ & = 2954 : 211 = 14. \end{aligned}$$

# Найдите сумму:

(выполняют два ученика у доски, а остальные в тетради)

а)  $80\ 000 + 6\ 000 + 300 + 50 + 3;$

**86  
353**

б)  $5\ 000\ 000 + 70\ 000 + 9000 + 600 + 4;$

**5 079 604**

в)  $900\ 000 + 7\ 000 + 300 + 10;$

**907  
310**

г)  $8000 + 500 + 7.$

**8 507**

# *Подведение итогов урока*

- Какие числа применяют для счета предметов?*
- Назовите первые шестнадцать чисел натурального ряда.*
- Назовите все цифры.*
- Назовите разряды в классе единиц.*
- Как читают многозначные числа.*

## *Домашнее задание.*

Учебник математики 5 класс.

Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд.

Стр. 9 № 25, 30 (а,б).