

НАТУРАЛЬНЫЙ ЧИСЛОВОЙ РЯД

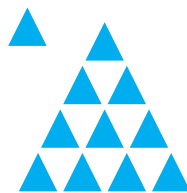
Числа — это единицы счёта. С помощью чисел можно сосчитать количество предметов и определить различные величины (длину, время, площадь, скорость, массу, объём и т. д.). Для записи чисел используются специальные знаки — цифры: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

Натуральные числа — числа, которые используются при счёте: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15... Самое маленькое натуральное число — 1. Самого большого натурального числа не существует.

Число 0 (ноль) обозначает отсутствие предмета. Не является натуральным числом.

РАЗРЯДЫ И КЛАССЫ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Для записи чисел используется десятичная система счисления. В десятичной системе счисления пользуются единицами, десятками, сотнями и т. д. Каждая новая единица счёта больше предыдущей ровно в 10 раз.



Десятичная система счисления — позиционная. В ней значение каждой цифры в записи числа зависит от её позиции (места). Позиция цифры в записи числа называется разрядом. Самый младший разряд — единицы. Затем следуют десятки, сотни, тысячи и т. д. Каждые три разряда натуральных чисел образуют класс.



Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц

Каждое натуральное число можно разложить на сумму разрядных слагаемых или разрядных чисел:

$$42356 = 40000 + 2000 + 300 + 50 + 6$$

Запись числа в виде разрядных слагаемых

$$28143567 = 20000000 + 8000000 + 100000 + 40000 + 3000 + 500 + 60 + 7$$

Если в числе отсутствует какой-то разряд, то запись заменяют 0, если отсутствует целый класс, то заменяют тремя нулями, например: 1034 (отсутствует разряд сотен), 2000245 (отсутствует класс тысяч).

Помимо десятичной системы счисления существуют другие системы, у которых каждый знак характеризует только одно число. Примером может служить **римская система счисления**. В ней при записи числа применяются буквы латинского алфавита. Для записи целых чисел в римской нумерации используются семь основных чисел: I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000. Например: 3 = III, 4 = IV, 8 = VIII, 15 = XV, 32 = XXXII, 57 = LVII.

Числа чётные и нечётные

Числа, которые делятся на 2, называют **чётными**: 2, 4, 6, 8, 10, 12 и т. д.

Числа, которые не делятся на 2, называют **нечётными**: 1, 3, 5, 7, 9 и т. д.