



Сравнение натуральных чисел

5 класс



Автор: Демидова Н.А.
учитель математики первой
квалификационной категории
МБОУ «Змеиногорская СОШ № 3»



Ответьте на вопросы

- Какие числа называются натуральными?
- Объясните различия между цифрой и числом.
- Назовите наименьшее натуральное число.
Существует ли наибольшее натуральное число?
- Сколько знаков используют для записи натуральных чисел в десятичной системе? Как называют эти знаки?
- Какие цифры могут стоять в любом разряде числа, кроме высшего?
- Какие цифры могут стоять в высшем разряде числа?
- Как называются натуральные числа, которые записаны одной цифрой? Двумя? Тремя?

1. Запишите число, в котором:

- 1) 52 тысячи 435;
- 2) 4 миллиона 410 тысяч 561;
- 3) 16 миллионов 28 тысяч 238.

с.9 № 17(а-в) (Устно). В записи каждого из чисел назовите цифры разрядов единиц, десятков, сотен, тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч и т. д. а) 123; б) 1240; в) 102.

с.9 № 15(б). Запишите первое и последнее в натуральном ряду число: б) трехзначное

с.9 № 19(и,м). Прочитайте следующие числа, запишите их в виде суммы разрядных слагаемых:
и) 6401 м) 104 090

Что называют натуральным рядом?

Определение

Из двух натуральных чисел больше то, которое в ряду натуральных чисел стоит правее (дальше от начала).

Пример 1. Сравнить числа:

1) 8 и 5, 2) 3 и 1;

Натуральные числа можно сравнивать по их десятичной записи.

1) *Из двух натуральных чисел больше то, у которого разрядов больше.*

Пример 2. Сравнить числа: 1001 и 999,

2) *Из двух натуральных чисел с одинаковым числом разрядов больше то, у которого больше первая (слева направо) из неодинаковых цифр.*

Пример 3. Сравнить числа: 2821 и 2819,

3) *Два натуральных числа равны, если у них одинаковое число разрядов и цифры одинаковых разрядов равны.*

Пример 4. Сравнить числа: 37 934 567 373 и 37 934 567 373

Если число a больше числа b , то пишут $a > b$
и говорят: « a больше b », или пишут $b < a$ и говорят: « b меньше a ».

Если a, b, c — натуральные числа и число b в ряду натуральных чисел находится правее числа a , а число c находится правее числа b , то из этого следует, что число c находится правее числа a , т. е. из $a < b$ и $b < c$ следует, что $a < c$.

В таких случаях пишут $a < b < c$ (двойное неравенство) и говорят: « b больше a , но меньше c ».

Если числа a и b равны, то пишут $a = b$.

Вообще, равенство $a = b$ означает, что $a = b$ одно и то же число.

Каждое натуральное число a больше нуля;
это записывают так: $a > 0$.

Определение.

Число, большее нуля, называют положительным.



Решение упражнений

с.12 № 28. № 29. № 30. № 31(а,г).

с.12 № 32(а-в). № 34(а-е).

Домашнее задание.

*§ 1.3 (выучить теорию). № 19(а,л), 32(г-е),
34(ж-м).*

СПАСИБО ЗА РАБОТУ!