

Сравнение натуральных чисел



5

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА



Сравнение в жизни мы используем постоянно. Например, длинная дорога или короткая, высокий или низкий человек, много игрушек или мало, большая емкость или маленькая. Так, что же такое сравнение натуральных чисел?



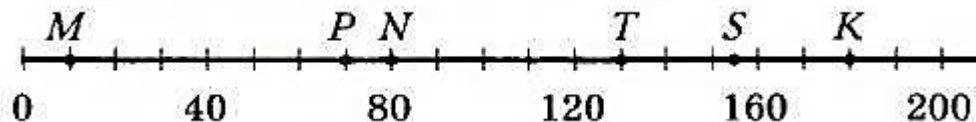
ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как сравнивать натуральные числа, записывать результаты сравнения в виде неравенства.



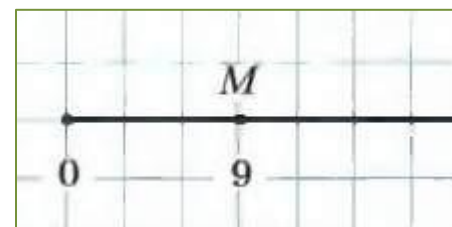
У128. Найдите координаты точек M , P , N , T , S , K на рисунке 58.

Рис. 58



У130. Перенесите в тетрадь рисунок 60. Отметьте на координатном луче точки E (27), F (6), K (15), P (21).

Рис. 60



У132. Начертите координатный луч и отметьте на нём точку, удалённую от точки L (7) на:

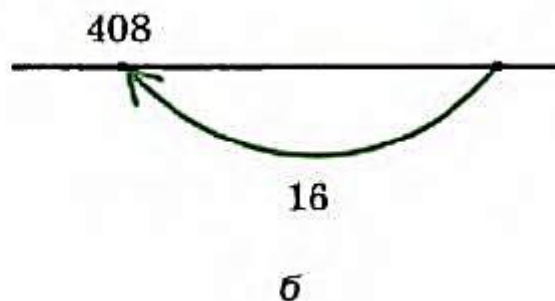
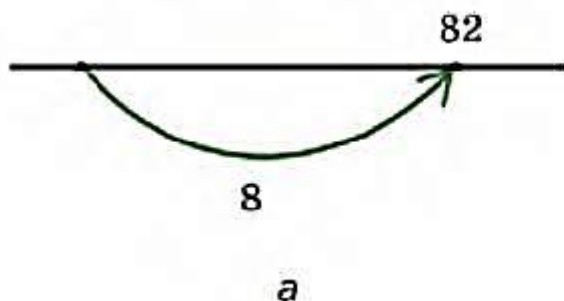
- 1) десять единичных отрезков;
- 2) четыре единичных отрезка;

- 3) семь единичных отрезков;
- 4) пять единичных отрезков.



У134. Какое число должно быть записано на координатном луче в той точке, где начинается стрелка (рис. 62)?

Рис. 62



Задачи от Мудрой Совы




У141. Вдоль забора растут восемь кустов малины. Количество ягод на соседних кустах отличается на одну. Может ли на всех кустах вместе расти 225 ягод?

У1. Какое из чисел 516 и 615 расположено на координатном луче левее?

У2. Какое из чисел 405 и 504 расположено на координатном луче правее?





 Сравнить два различных натуральных числа — это значит определить, ...?

 Из двух натуральных чисел меньшим является то, которое в натуральном ряду стоит, а большим — то, которое в натуральном ряду стоит.....


$$5 < 7 \quad 171 > 19$$


Неравенств

Число 0 меньше любого натурального числа. Например.....

$$15 < 17 < 20$$

Двойное

 Из двух натуральных чисел, имеющих разное количество цифр, большим является то, у которого количество цифр больше.

 Из двух натуральных чисел с одинаковым количеством цифр большим является то, у которого больше первая (при чтении слева направо) из неодинаковых цифр.



У142. Прочитайте неравенство:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) $4 < 9$; | 3) $257 < 263$; |
| 2) $18 > 10$; | 4) $132 > 95$; |
| 5) $8 < 12 < 20$; | 6) $29 < 30 < 31$. |

У143. Запишите в виде неравенства утверждение:

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1) 7 меньше 12; | 4) 2 516 меньше 3 939; |
| 2) 16 больше 13; | 5) 5 больше 4, но меньше 6; |
| 3) 92 больше 43; | 6) 40 больше 30, но меньше 50. |

У144. Сравните числа:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1) 326 и 362; | 6) 72 168 и 72 170; |
| 2) 483 и 480; | 7) 5 716 007 и 5 715 465; |
| 3) 1 999 и 2 002; | 8) 3 654 987 и 3 654 991; |
| 4) 6 235 и 6 196; | 9) 4 398 657 436 и 4 398 659 322; |
| 5) 21 396 и 21 298; | 10) 16 000 023 009 и 16 000 032 000. |



У146. Расположите в порядке возрастания числа: 894, 479, 846, 591, 701.

У148. Назовите все натуральные числа, которые:

- 1) больше 678, но меньше 684;
- 2) больше 935, но меньше 940;
- 3) больше 2 934 450, но меньше 2 934 454;
- 4) больше 12 706, но меньше 12 708;
- 5) больше 24 315, но меньше 24 316.

РТ54. Заполните пропуски.

1) Числа 120, 128, 1 223, 1 300 расположены в порядке

2) Числа 809, 796, 104, 8 расположены в порядке

3) Любое пятизначное число _____ любого
четырёхзначного числа.

4) Запись $7 < 10 < 12$ читается так: число 10 _____ 7,
но _____ 12.



РТ55. Запишите данные числа в порядке возрастания: 849, 468, 837, 582, 802.

468, _____

РТ56. Запишите данные числа в порядке убывания: 2 308, 2 411, 3 004, 2 994, 2 406.

3 004, _____

Д27. Сравните числа:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1) 174 и 147; | 3) 12 369 и 12 371; |
| 2) 2 001 и 999; | 4) 3 617 009 и 3 616 356; |
| 5) 7 293 597 326 и 7 293 598 327; | 6) 52 000 475 000 и 52 000 574 009. |

Д29. Запишите все натуральные числа, которые:

- 1) больше 894 и меньше 901;
- 2) больше 3 294 540 и меньше 3 294 547;
- 3) больше 9 708 и меньше 9 709.



РТ53. Сравните числа.

1) 563 536

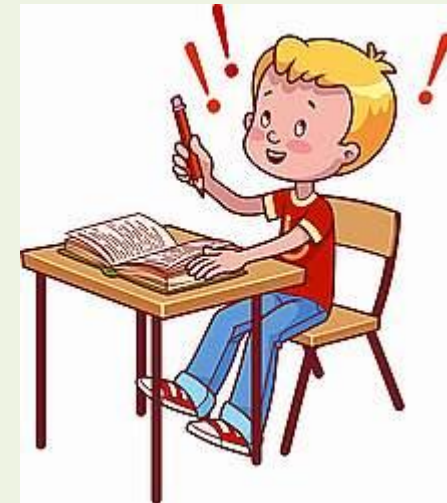
2) 3 999 4 001

3) 7 236 7 189

4) 62 157 62 160

5) 4 518 008 4 517 356

6) 14 000 067 007 14 000 076 000





У164. Из 24 м ткани можно сшить семь одинаковых платьев. Сколько таких платьев можно сшить из 48 м этой ткани?



РТ52. Заполните пропуски.

1) Сравнить два различных натуральных числа — это значит определить, какое из них _____, а какое _____

2) Из двух натуральных чисел меньшим является то, которое в натуральном ряду стоит _____, а большим — то, которое в натуральном ряду стоит _____

3) Результат сравнения записывают с помощью знаков $<$ (_____)
и $>$ (_____).



52. Заполните пропуски.

4) Число 0 меньше _____

5) Записи вида $6 < 10$ и $158 > 143$ называют _____

6) Записи вида $25 < 28 < 30$ называют _____

7) Из двух натуральных чисел, имеющих разное количество цифр, большим является то, у которого _____

8) Из двух натуральных чисел с одинаковым количеством цифр большим является то, у которого больше _____ (при чтении слева направо) из _____

Основные понятия: Неравенство, двойное неравенство, правила сравнения натуральных чисел.



- Мне больше всего удалось...
- Что приобрёл?
- Что меня удивило?
- Для меня было открытием то, что...
- Что на ваш взгляд удалось?
- Что на ваш взгляд не удалось? Почему?
- Что учесть на будущее?

Домашнее задание: § 6, вопросы 1-6, № 145, 147, 149