

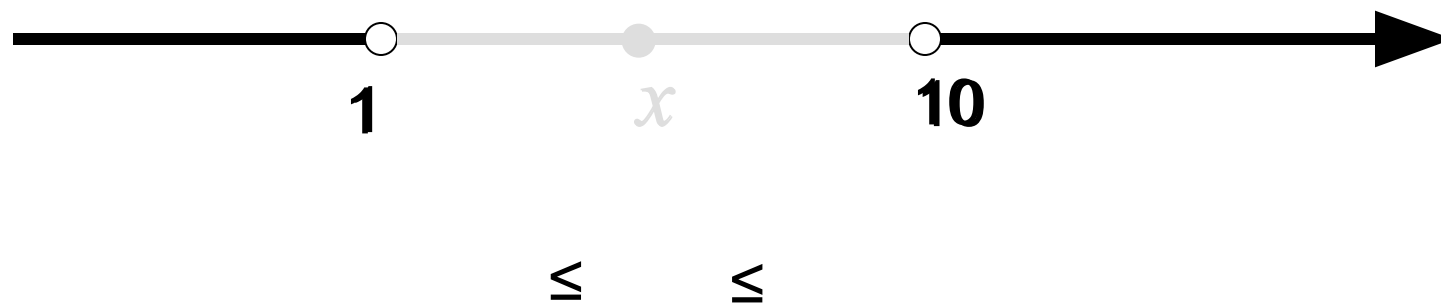
*ЧТОБЫ РЕШИТЬ ВОПРОС,
ОТНОСЯЩИЙСЯ К ЧИСЛАМ ИЛИ
ОТВЛЕЧЕННЫМ ОТНОШЕНИЯМ
ВЕЛИЧИН, НУЖНО ЛИШЬ
ПЕРЕВЕСТИ ЗАДАЧУ С РОДНОГО
ЯЗЫКА НА ЯЗЫК
АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ.*

И. НЬЮТОН

Число пассажиров корабля должно быть не меньше 1 и не больше 10.

Отметим на координатной прямой точки с координатами 1 и 10

Точка x расположена между этими точками.



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию называют **числовым промежутком**



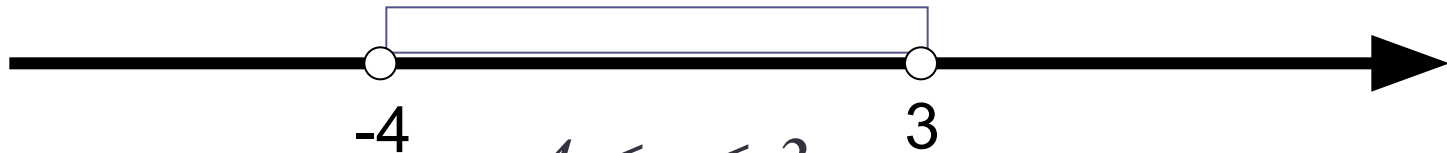
МОДЕЛИ ЧИСЛОВОГО НЕРАВЕНСТВА

| Словесная модель 1 | Геометрическая модель | Аналитическая модель | Словесная модель 2 |
|---|---|----------------------|--|
| Число пассажиров должно быть не меньше 1, но не больше 10 |  | $1 \leq x \leq 10$ | x больше или равно 1, но меньше или равно 10 |



ЧИСЛОВЫЕ ПРОМЕЖУТКИ

$$-4 < x < 3$$



-4

3

$$-4 \leq x \leq 3$$



-4

3

$$x > 8$$



8

$$x < 8$$



8



СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я ХОЧУ...

Узнать...

Выяснить...

Научится...

Понять...

Изображать...

Составлять...

Записывать...

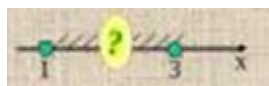


Геометрическая модель

Обозначение числового промежутка

Словесная модель

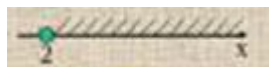
Аналитическая модель



$[1; 3]$

Числовой *отрезок* от 1 до 3

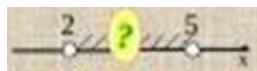
$$1 \leq X \leq 3$$



$[2; +\infty)$

Луч от 2 до $+\infty$

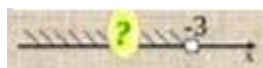
$$X \geq 2$$



$(2; 5)$

Интервал от 2 до 5

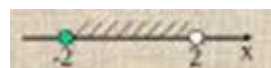
$$2 < X < 5$$



$(-\infty; -3)$

Открытый луч от $-\infty$ до -3

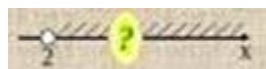
$$X < -3$$



$[-2; 2)$

Полуинтервал от -2 до 2, включая -2

$$-2 \leq X < 2$$



$(2; +\infty)$

Открытый луч от 2 до $+\infty$

$$X > 2$$



- Понятия числового промежутка;
- Видов числовых промежутков;
- Записи числовых промежутков в виде неравенств: переход из геометрической модели в аналитическую;
- Изображения числового неравенства в виде числового промежутка: переход из аналитической модели в геометрическую;
- Определения чисел, принадлежащих промежутку.

- Я съел бы еще этого...
- Больше всего мне понравилось...
- Я почти переварил...
- Я переел...
- Пожалуйста, добавьте...

