

Числовые промежутки

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Числовые промежутки - это способ описания множества чисел, которые удовлетворяют неравенству. Мы научимся записывать решения неравенств в виде промежутков и изображать их на координатной прямой. Это основа для решения неравенств и систем неравенств в старших классах.

Опора

- Строгое неравенство ($x > a$ или $x < b$) дает открытый промежуток: граница не включается, скобка круглая.
- Нестрогое неравенство ($x \geq a$ или $x \leq b$) дает закрытый промежуток: граница включается, скобка квадратная.
- Обозначение бесконечности: $+\infty$ (плюс бесконечность) и $-\infty$ (минус бесконечность). В записи промежутка бесконечность всегда обозначается круглой скобкой, так как бесконечность - не число.
- Промежуток $(a; b)$ - все числа между a и b , не включая их. Промежуток $[a; b]$ - все числа от a до b , включая a и b .
- Объединение промежутков обозначается знаком $\cup$ (например, $(-\infty; 2) \cup (5; +\infty)$ - все числа, кроме промежутка от 2 до 5).
- Числовой промежуток - это множество всех чисел, удовлетворяющих некоторому неравенству.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Числовые промежутки».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие $\leftrightarrow$ правило», «пример $\leftrightarrow$ ответ», «ошибка $\leftrightarrow$ исправление», «проверка $\leftrightarrow$ способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие $\rightarrow$ шаги решения $\rightarrow$ ответ - подпишите по теме «Числовые промежутки».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Числовой промежуток»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Строгое неравенство ($x > a$ или $x < b$) дает открытый промежуток: граница не включается, скобка круглая...» - поясните.

Краткий ответ
