

Линейные неравенства

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема «Линейные неравенства» знакомит с правилами сравнения выражений и решения неравенств первой степени. Мы научимся превращать неравенства в понятные ответы вида $x > a$ или $x < b$, что помогает описывать диапазоны допустимых значений в жизни и науке.

Опора

- Если к обеим частям неравенства прибавить одно и то же число, получится равносильное неравенство.
- Если обе части неравенства умножить или разделить на одно и то же положительное число, знак неравенства не меняется.
- Если обе части неравенства умножить или разделить на одно и то же отрицательное число, знак неравенства меняется на противоположный.
- Решение неравенства $ax + b > 0$ при $a > 0$: $x > -b/a$; при $a < 0$: $x < -b/a$.
- Неравенство вида $ax + b > 0$ при $a = 0$ может быть либо всегда истинным (если $b > 0$), либо не иметь решений (если $b \leq 0$).
- Линейное неравенство - это неравенство вида $ax + b > 0$ (или $<$, $\geq$, $\leq$), где a и b - числа, $a \neq 0$.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Линейные неравенства».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> 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 -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Линейные неравенства».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

4. Дайте определение: что такое «Неравенство»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Если к обеим частям неравенства прибавить одно и то же число, получится равносильное неравенство.» - поясните.

Краткий ответ
