

Классная работа

Тема:



Учитель: Бикташева
З.Ф.
МБОУ СШ №21

Самопроверка

Заполните таблицу

Название числового промежутка	Обозначение числового промежутка	Неравенство, задающее числовой промежуток	Изображение
Числовой отрезок	$[a; b]$		
Открытый числовой луч	$(-\infty; a)$		
Числовой луч	$[a; +\infty)$		
Полуинтервал от a до b, не включая a	$(a; b]$		
Интервал	$(a; b)$		

Мы это знаем

- Какие неравенства называются числовыми?
- Изменится ли знак числового неравенства, если умножить или разделить обе части неравенства на положительное число?
- Как изменится знак неравенства, если обе части умножить или разделить на отрицательное число?
- Какие неравенства называются строгими, а какие нестрогими?
- Какие неравенства называются двойными?



Вспомним

- $ax + b = 0$

а, b- некоторые числа,

x-неизвестное



Алгоритм решения линейных уравнений

- Раскрыть скобки, если они есть;
- Перенести слагаемые, содержащие переменную, в одну сторону от знака равенства, а слагаемые без переменной — в другую;
- Привести подобные слагаемые слева и справа от знака равенства;
- Разделить обе части уравнения на коэффициент при переменной x



???

•

$$ax + b \neq 0$$



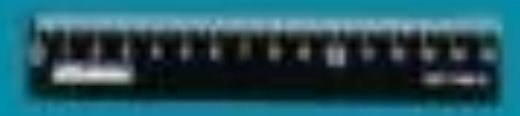
$$ax + b > 0$$

$$ax + b < 0$$



Линейные неравенства с одной переменной

$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}_+} T(x) f(x, \theta) dx = M \left(T(x, \theta) \right)$$
$$\xi_1 = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$



Определение

Неравенства вида $ax-b>0$ или $ax-b<0$ называют линейными неравенствами с одной переменной, где a и b некоторые числа, x – переменная (неизвестная)

***Решить неравенство – это
значит найти множество его
решений или
доказать, что их нет.***

Как решить линейное неравенство?

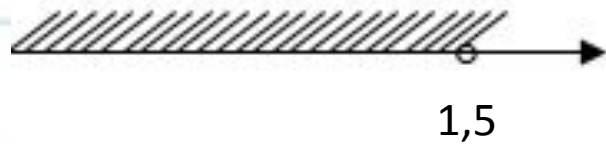
Пример (случай при $a \neq 0$):

$$2x - 3 < 0$$

$$2x < 3 \quad | : 2$$

$$x < \frac{3}{2}$$

$$x < 1,5$$



Ответ: $(-\infty; 1,5)$



Как решить линейное неравенство?

Пример (случай при $a = 0$):

$$0 * x - 3 < 0$$

$$-3 < 0$$

неравенство имеет множество решений

$$0 * x - 3 > 0$$

$$-3 > 0$$

Неравенство не имеет решений



Алгоритм решения линейных неравенств

1. Раскрыть скобки, если они есть;
2. Перенести слагаемые, содержащие переменную, в одну сторону от знака неравенства, а слагаемые без переменной — в другую;
3. Привести подобные слагаемые слева и справа от знака неравенства;
4. Разделить обе части неравенства на коэффициент при переменной x .

В случае деления на отрицательное число, поменять знак неравенства на противоположный.

Решение упражнений на закрепление стр.204

№33.7(а,б)

33.9(а,б)

33.14(а,б)



Самостоятельная работа

1 вариант

1. $(6; +\infty)$
2. $(-\infty; -1)$
3. $(-0,5; +\infty)$

2 вариант

1. $[0,7; +\infty)$
2. $[20; +\infty)$
3. $[-1,4; +\infty)$

Кластер

- Неравенства
- Числовые промежутки
- Системы неравенств
- Линейные неравенства
- Строгие/нестрогие неравенства
- Алгоритм решения линейных неравенств

Домашнее задание

№33.4

№33.5

№33.8



Спасибо за урок!

