

# Урок математики по теме «Линейные неравенства» для 8 класса

Автор: Цветкова Ольга Валентиновна,  
учитель математики

ГБОУ гимназия №205

г. Санкт-Петербург

2012 г.

Назовите ошибки в решении линейного неравенства:

$$5 - 2(4x + 1) \geq -2(3x - 2) - 5$$

$$5 - 8x - 2 \geq -6x \overset{+4}{\cancel{-2}} - 5 \quad (\text{неверно раскрыты скобки})$$

$$-8x + 6x \geq \overset{+2}{\cancel{+2}} - 5 \overset{+2}{\cancel{-2}} - 5 \quad (\text{при переносе слагаемого в правую часть неравенства не изменен знак слагаемого на противоположный})$$

$$-2x \geq -44$$






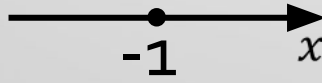
$$x \overset{\leq}{\cancel{\geq}} 2$$

(не изменен знак неравенства на противоположный)

$$\text{Ответ: } (-\infty; 2]$$

(неверно записан промежуток)

## Системы неравенств

Система неравенств	Изображение решения на числовом луче	Числовой промежуток	Название числового промежутка	Оценить свое решение («+» / «-», в чем ошибка)
		$(-1; 1)$	интервал	
		$[-2,5; 10)$	полуинтервал	
		$(-\infty; 1)$	открытый луч	
		$[-1,5; 3,3]$	отрезок	
		$[3,5; +\infty)$	закрытый луч	
		$-1$	точка	

## Графический способ

