

Добрый день, учащиеся 9б класса.

В рабочей тетради запишите число и теме урока.

Тема урока: « Линейные неравенства с одной переменной и их решения»

Дата: 09.12.25г.

Цель урока: повторить решение линейных неравенств с одной переменной.

1. **Просмотрите** внимательно презентацию к уроку
2. **Выполните письменно** в тетради самостоятельную работу - слайд № 2,3 – выбираем свой вариант.
3. **Прочитайте внимательно** слайд № 4,5,6 – это свойства неравенств, необходимые для решения линейных неравенств с одной переменной.
4. Решим рациональное неравенство:

Запишите в тетрадь неравенство $\frac{x+3}{4} - \frac{x-1}{2} \leq 1$	Решение: найти общий знаменатель – это число 4
$\frac{x+3}{4} - \frac{x-1}{2} \leq 1 \quad / * 4$	Левую и правую части неравенства умножить на 4; 4 – число положительное , значит, знак неравенства сохраняется
$\frac{1}{4} \frac{x+3}{4} - \frac{(x-1)*2}{2} \leq 1*4 \quad / * 4$	Дополнительные множители: у первой дроби – 1; у второй дроби – 2; у 1 - 4
$\begin{aligned} 1*(x+3) - 2(x-1) &\leq 1*4 \\ x+3 - 2x + 2 &\leq 4 \\ x - 2x &\leq 4 - 3 - 2 \\ -x &\leq -1 / * (-1) \\ x &\geq 1. \end{aligned}$	Раскрыть скобки и решить неравенство -1 – число отрицательное, знак неравенства меняем на противоположный.
$x \geq 1$	Изобразить на числовой прямой
	Записать ответ со скобками.

5. Решите неравенства – слайд № 7.