

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. Прочтайте 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
$\frac{x+3}{4} - \frac{x-1}{2} \leq 1 /*4$	Левую и правую части неравенства умножить на 4; 4 – число положительное, значит, знак неравенства сохраняется
$\frac{1}{4}(x+3) - \frac{(x-1)*2}{2} \leq 1*4 /*4$	Дополнительные множители: у первой дроби – 1; у второй дроби – 2; у 1 - 4
$1*(x+3) - 2(x-1) \leq 1*4$ $x+3 - 2x + 2 \leq 4$ $x - 2x \leq 4 - 3 - 2$ $-x \leq -1 /*(-1)$ $x \geq 1.$	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.