

# Урок 10

## Алгебра 9 класс



МАТЕМАТИКУ НЕЛЬЗЯ ИЗУЧАТЬ, НАБЛЮДАЯ КАК ЭТО ДЕЛАЕТ СОСЕД

***А. Нивен***



**30. 09. 2019**

**Классная работа**

**Решение систем  
линейных неравенств.**



# Системой неравенств

называют **несколько**  
**неравенств**, которые  
**должны выполняться**  
**одновременно** .

$$\begin{cases} 3x - 9 \geq 0, \\ 10 - 2x \geq 0. \end{cases}$$



# Неравенств

называют такое значение  
неизвестного, которое  
обрацает **все** неравенства  
системы **в**  
**верные числовые**  
неравенства.



# Решить систему неравенств

это значит найти **все** её  
решения или установить,  
что их нет.



# Если надо решить систему неравенств, то:

1. Решаем каждое неравенство системы отдельно
2. Изображаем полученные решения на числовой прямой и смотрим пересечения этих решений.  
Эта общая часть и является решением данной системы неравенств.



# Пример 1

$$\begin{cases} 8x - 5 > 11 \\ 2x + 7 > 4 \end{cases}$$

Решение: решим каждое неравенство отдельно

1)  $8x - 5 > 11,$

$$8x > 11 + 5,$$

$$8x > 16,$$

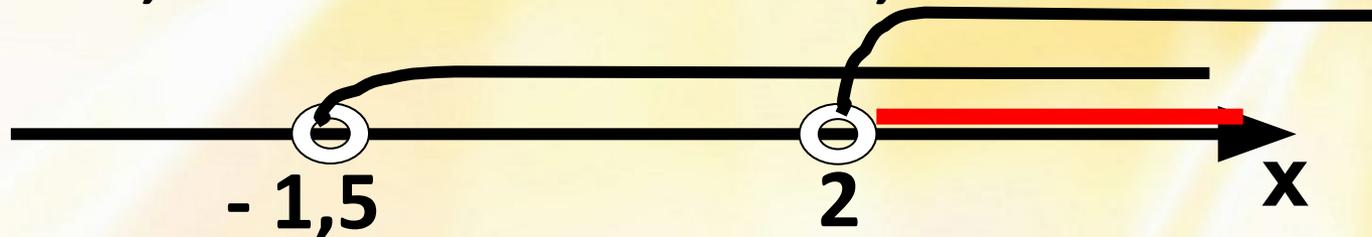
$$x > 2;$$

2)  $2x + 7 > 4,$

$$2x > 4 - 7,$$

$$2x > -3,$$

$$x > -1,5.$$



Ответ:  $(2; + \infty)$



# Работа

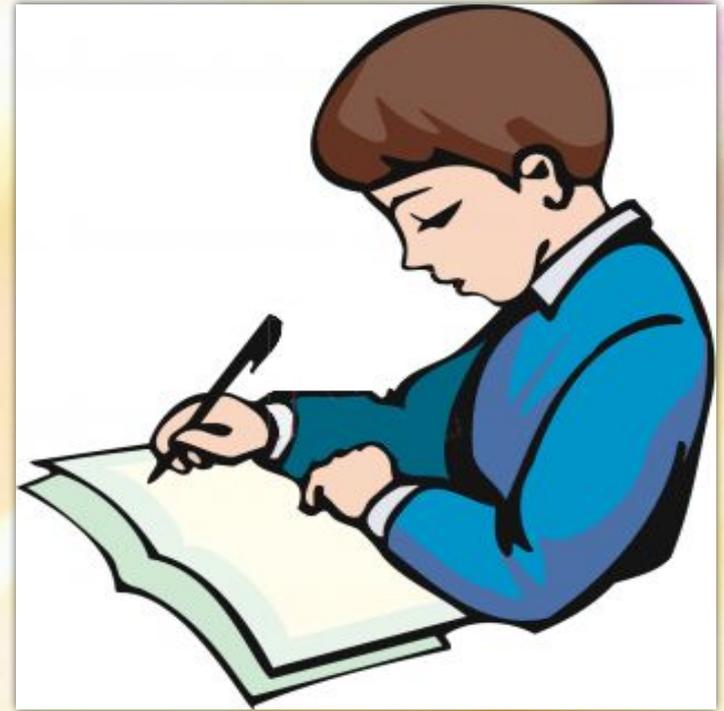
с

**учебником**

стр. 39 – 41

№ 103, 104(а, в, д, ж,  
и),

105(а, в, д), 106(а, в, д),  
107(а, в, д, ж).



**Как приятно, что  
ты что – то  
узнал.**

**Мольер**





# Домашнее задание.

Прочитать, разобратить  
выучить правила из п 1.4 (1,2).

Решить задания:

№ 104 (б, г, е, з),

№ 105 (б, г, е), № 106 (б, г, е),

№ 107 (б, г, е, з).





Enaevio

