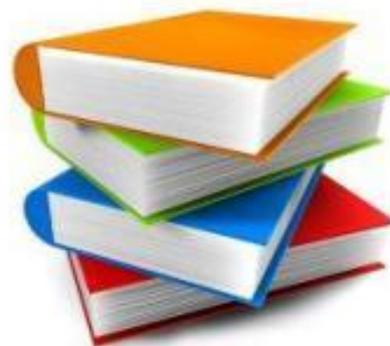


**Тема урока:**

**Решение систем  
неравенств с одной  
переменной**



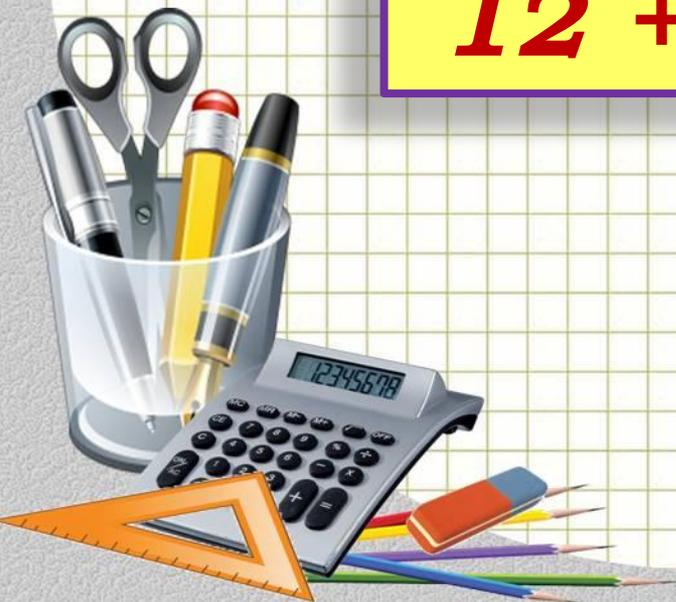
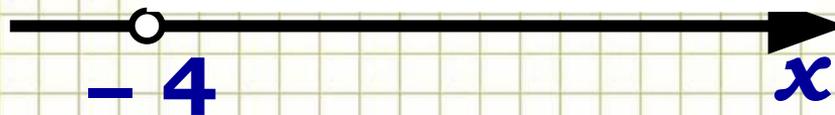


1. Из чисел  $-5; -2; 0; 4; 5,5; 9$  выпишите те, которые являются решением неравенства :

$$12 + x > 8$$

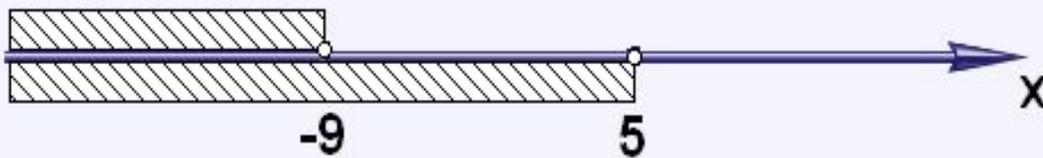
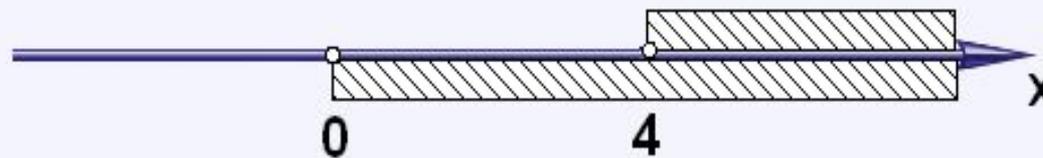
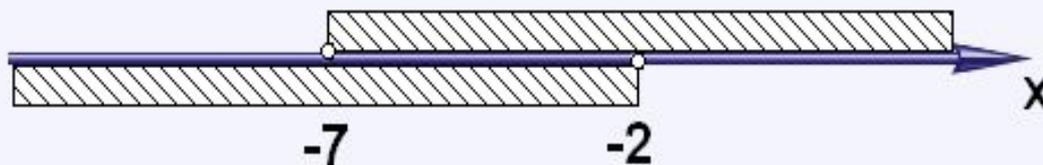


$$x > -4$$





2. В тетради запишите  
промежутки  
пересечения по обозначению  
на координатной прямой:



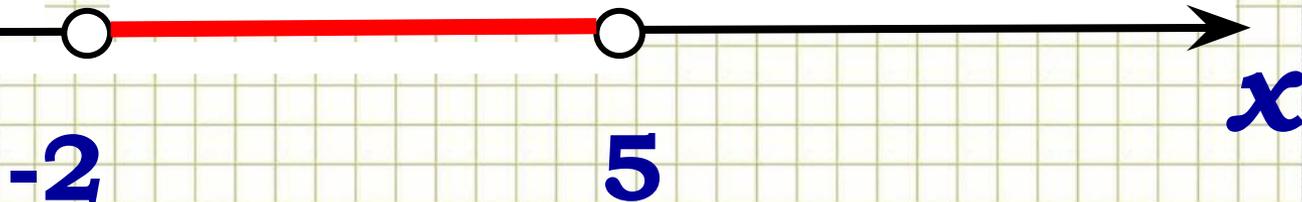
### 3. Что значит решить систему неравенств?

**Решить систему неравенств – найти значение переменной, при котором верно каждое из неравенств системы.**

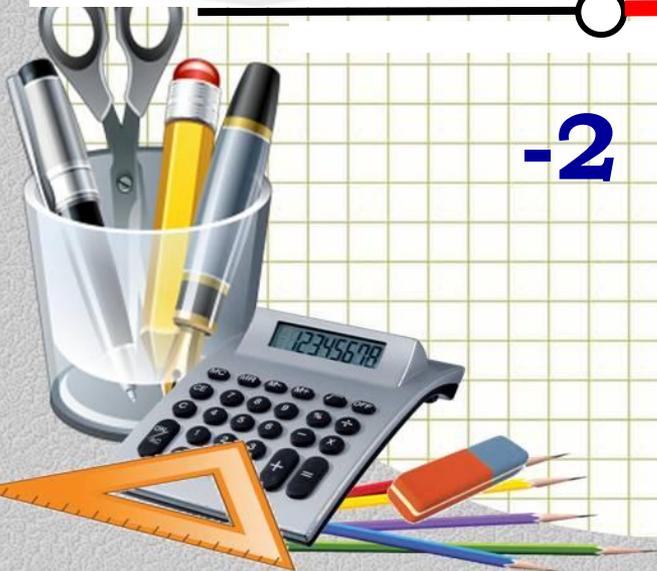


$$\begin{cases} x > -2, \\ x < 5. \end{cases}$$

**ПРИМЕР 1:**



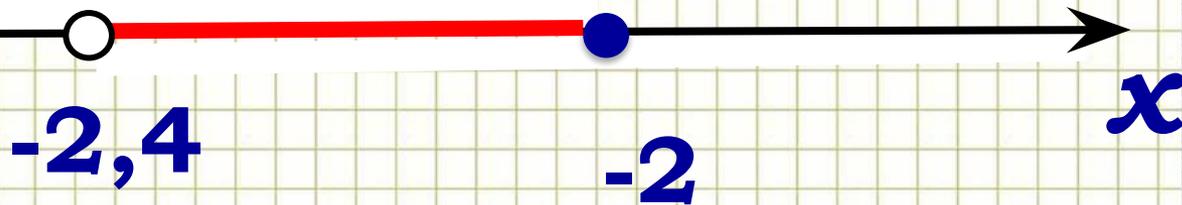
**Ответ:**  $x \in (-2; 5)$



**ПРИМЕР 2:**



$$\begin{cases} x \leq -2, \\ x > -2,4. \end{cases}$$



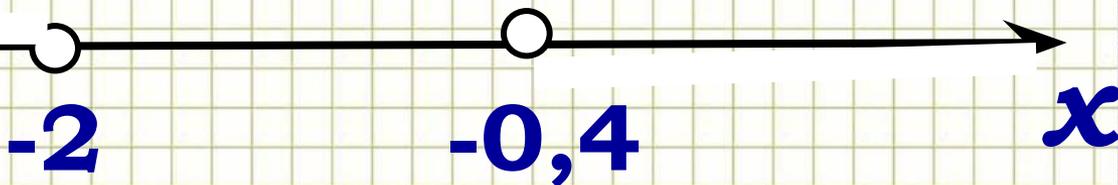
**Ответ:**  $x \in (-2,4; -2]$



**ПРИМЕР 3:**



$$\begin{cases} x < -2, \\ x > -0,4. \end{cases}$$

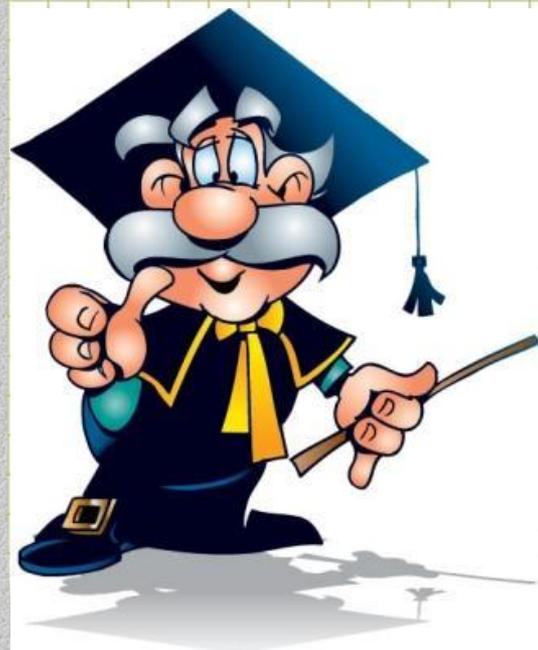


**Ответ:**

$$x \in \emptyset$$



### ПРИМЕР 4:



$$2x - 1 > 6,$$

$$5 - 3x > -13$$

$$2x > 7,$$

$$\left\{ \begin{array}{l} -3x > -18 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x > 3,5, \\ x < 6 \end{array} \right.$$

**Ответ:**  $(3,5;6)$



## ПРИМЕР 5:



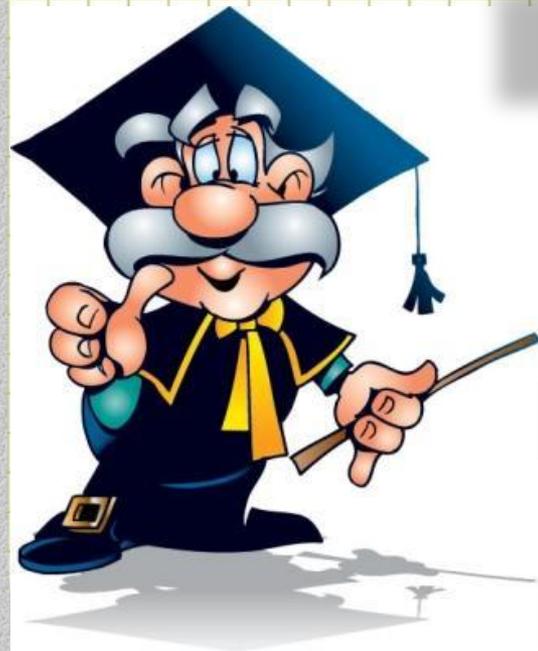
$$\begin{cases} 3x - 2 > 25, \\ 1 - x < 0 \\ 3x > 27, \\ -x < -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x > 9, \\ x > 1 \end{cases}$$



**Ответ:**  $(9, +\infty)$

## ПРИМЕР 6:



$$\begin{cases} 2 - x > 0, \\ 0,2x - 1 < 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -x > -2, \\ 0,2x < 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x < 2, \\ x < 5 \end{cases}$$



**Ответ:**  $(-\infty, 2)$

## ПРИМЕР 7:

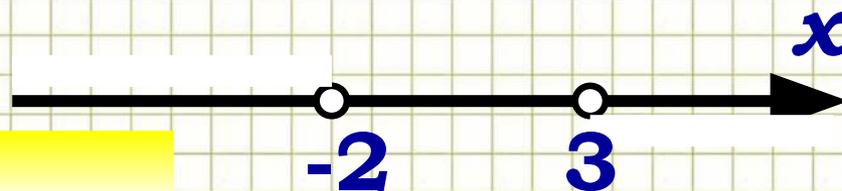


$$\begin{cases} 1 - 5x > 11, \\ 6x - 18 > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -5x > 10, \\ 6x > 18 \end{cases}$$



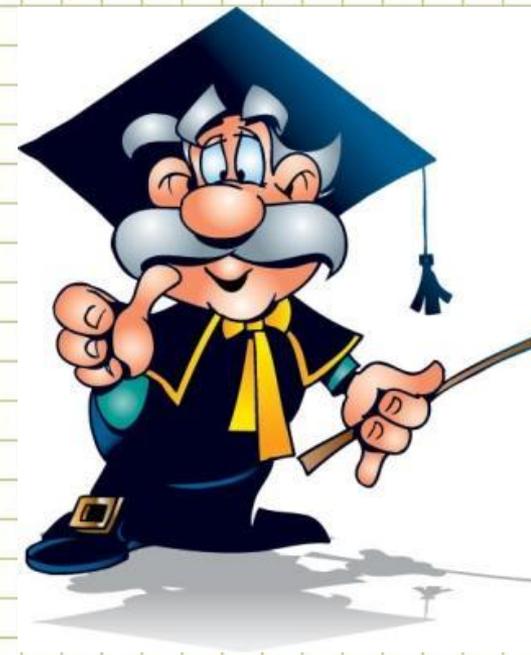
$$\begin{cases} x < -2, \\ x > 3 \end{cases}$$



**Ответ:** *решений нет*

**4.Выполнить задание из учебника в тетрадь:**

**№ 876(а,в,д),  
№ 877(а,в)**



## 5. Домашняя работа:

**п.35 стр. 194-197, выучить определения, в тетради ответить на вопросы 1-3 по уроку, рассмотреть примеры решения систем неравенств, выполнить 4 задание**

**Классную работу прислать Ларисе Александровне 27.04.2020 до 10.00 часов. Сфотографировать и прикрепить в сетевом городе или по WhatsApp на телефон 89039909791**

