

Тема урока:

**Решение систем
неравенств с одной
переменной**





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

$$12 + x > 8$$

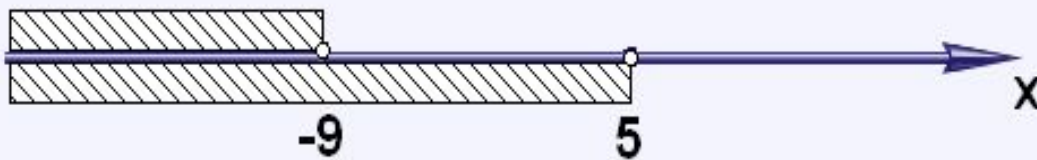
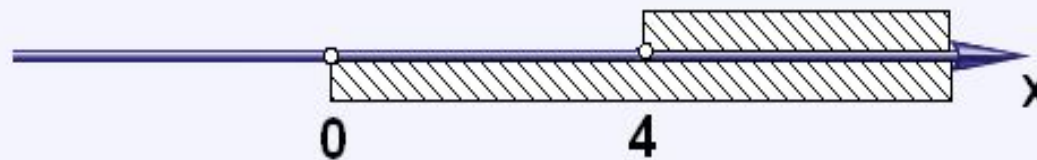
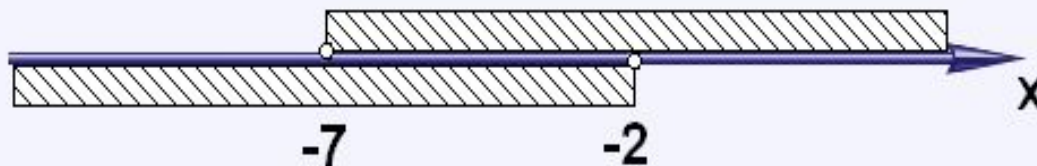


$$x > -4$$





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



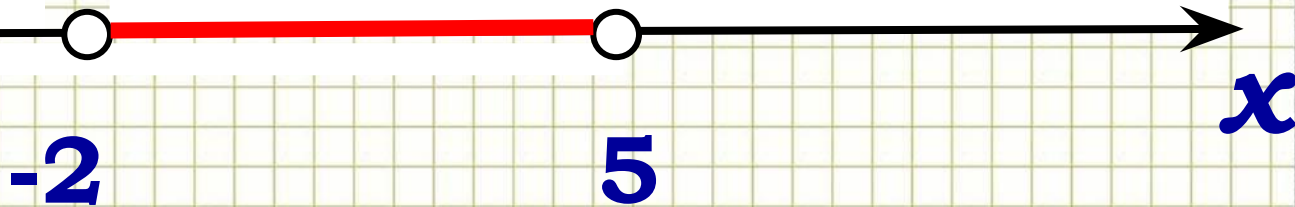
3. Что значит решить систему неравенств?

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



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

ПРИМЕР 1:



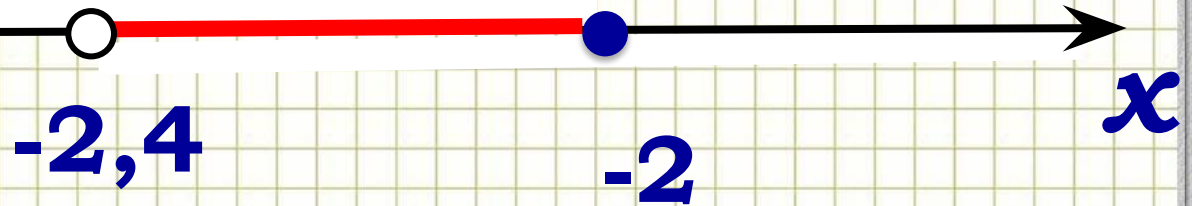
Ответ: $x \in (-2; 5)$



ПРИМЕР 2:



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



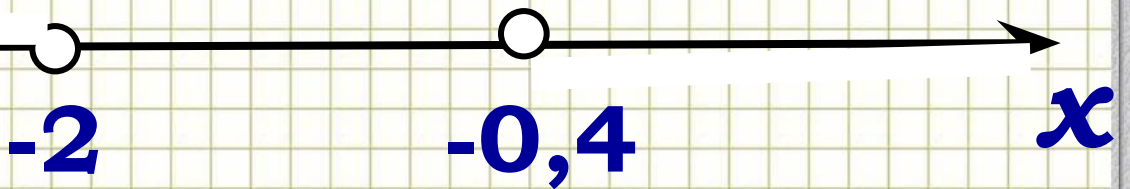
Ответ: $x \in (-2,4; -2]$



ПРИМЕР 3:



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



Ответ:

$$x \in \emptyset$$



ПРИМЕР 4:



$$2x - 1 > 6,$$

$$5 - 3x > -13$$

$$2x > 7,$$

$$\begin{cases} -3x > -18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x > 3,5, \\ x < 6 \end{cases}$$

Ответ: $(3,5;6)$

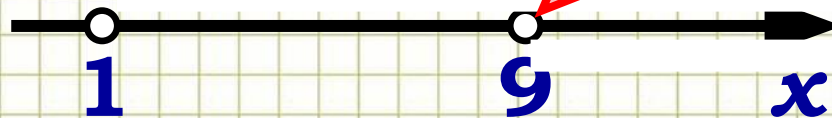


ПРИМЕР 5:



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

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



Ответ: $(9, +\infty)$

ПРИМЕР 6:



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

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



Ответ: $(-\infty, 2)$

ПРИМЕР 7:

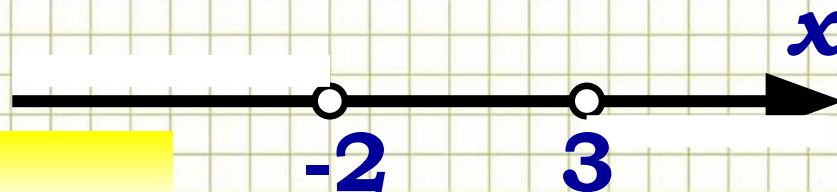


$$\begin{cases} 1 - 5x > 11, \\ 6x - 18 > 0 \end{cases}$$

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



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



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

