

Классная работа

Тема урока: «Решение систем неравенств с одной переменной»

1) Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 3 - 2x \geq 0, \\ 4x + 8 > 0. \end{cases}$$

Решение. 1) решим каждое неравенство исходной системы, получим:

$$\begin{cases} -2x \geq -3, \\ 4x > -8; \end{cases} \begin{array}{l} : (-2) \\ : 4 \end{array} \begin{cases} x \leq 1,5, \\ x > -2. \end{cases}$$

2) изобразим решение каждого из полученных неравенств на одной числовой прямой:

3) $(-2; 1,5]$ то есть $-2 < x \leq 1,5$

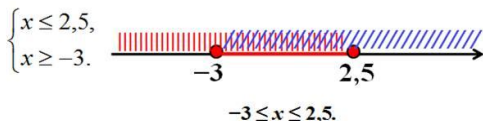
Ответ: $(-2; 1,5]$.

3) Решить систему неравенств:
$$\begin{cases} 5(x+1) \leq 3(x+3) + 1, \\ \frac{2x-1}{7} \leq \frac{x+1}{2}. \end{cases}$$

Решение. 1) Решим *каждое* неравенство данной системы:

$$\begin{cases} 5x + 5 \leq 3x + 9 + 1, \\ 2(2x - 1) \leq 7(x + 1); \end{cases} \begin{cases} 5x - 3x \leq 10 - 5, \\ 4x - 2 \leq 7x + 7; \end{cases} \begin{cases} 2x \leq 5 \\ -3x \leq 9 \end{cases} \begin{array}{l} : 2, \\ : (-3); \end{array}$$

2) Изобразим решение каждого из полученных неравенств на одной числовой прямой:

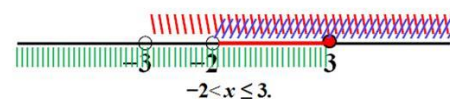
3) Решение системы – отрезок $[-3; 2,5]$ Ответ: $[-3; 2,5]$.

2) Решить систему неравенств:
$$\begin{cases} 3x + 2 > x - 2, \\ x + 15 > 6 - 2x, \\ 5x + 11 \leq x + 23. \end{cases}$$

Решение. 1) Решим каждое из неравенств данной системы одновременно, получим:

$$\begin{cases} 3x - x > -2 - 2, \\ x + 2x > 6 - 15, \\ 5x - x \leq 23 - 11; \end{cases} \begin{cases} 2x > -4 \\ 3x > -9 \\ 4x \leq 12 \end{cases} \begin{array}{l} : 2, \\ : 3, \\ : 4; \end{array} \begin{cases} x > -2, \\ x > -3, \\ x \leq 3. \end{cases}$$

2) Изобразим решение каждого из полученных неравенств на одной числовой прямой:

3) Получили решение исходной системы: полуинтервал $(-2; 3]$ Ответ: $(-2; 3]$.**Домашняя работа: п.35 -читать, учить выделенные правила, №892(в,г), №895(б), 900(б)**

1. Классную работу обязательно во время урока переписать в тетрадь (дата, тема и далее работа по теме урока). Проверка тетрадей будет с учетом наличия классных работ. Присылать классную работу не нужно!!!!

2. Домашняя работа должна быть выполнена в рабочей тетради в полном объеме, ее нужно сфотографировать и отправить на адрес электронной почты shvydko2021@mail.ru или в сетевом городе не позднее 18.00 20 апреля 2020.