

Классная работа

Тема урока: «Решение систем неравенств с одной переменной»

Решаем систему неравенств.

$$\begin{cases} 3x - 2 > 25, \\ 1 - x < 0 \\ 3x > 25 + 2, \\ -x < 0 - 1 \\ 3x > 27, \\ -x < -1 \\ x > 9, \\ x > 1 \end{cases}$$



Ответ: $x > 9$

$(9; +\infty)$

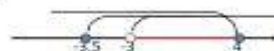
Решим систему неравенств

$$\begin{cases} 5x + 12 \leq 3x + 20 \\ x < 2x + 3 \\ 2x + 7 \geq 0 \end{cases}$$

Решение: решим каждое неравенство отдельно

$$\begin{array}{lll} 5x + 12 \leq 3x + 20 & x < 2x + 3 & 2x + 7 \geq 0 \\ 5x - 3x \leq -12 + 20 & x - 2x < 3 & 2x \geq -7 \\ 2x \leq 8 & -x < 3 & x \geq -7/2 \\ x \leq 4 & x > -3 & x \geq -3,5 \end{array}$$

Изобразим на числовой прямой:



Ответ: $[-3; 4]$

Решим систему неравенств

(состоящую из линейных неравенств)

$$\begin{cases} 5x + 1 > 6 \\ 2x - 4 < 3 \end{cases}$$

Решение: решим каждое неравенство отдельно

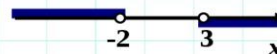
$$\begin{array}{ll} 5x + 1 > 6 & 2x - 4 < 3 \\ 5x > 6 - 1 & 2x < 4 + 3 \\ 5x > 5 & 2x < 7 \\ x > 1 & x < 3,5 \end{array}$$



Ответ: $(1; 3,5)$

Решаем систему неравенств.

$$\begin{cases} 1 - 5x > 11, \\ 6x - 18 > 0 \\ -5x > 11 - 1, \\ 6x > 0 + 18 \\ -5x > 10, \\ 6x > 18 \\ x < -2, \\ x > 3 \end{cases}$$



Ответ: решений нет

Домашняя работа: п.35 -читать, учить выделенные правила, №891(а,б), №899

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 16 апреля 2020.