

В тетрадях запишите :

6 апреля

Классная работа

Тема: Решение систем неравенств с одной
переменной



Знаем:

Свойства

$$ax + b > c$$

$$ax > c - b$$



Знаем:

$$\textcircled{ax} > \textcircled{b} \quad | \quad \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ a \end{array}$$

$$a > 0 \quad \longrightarrow \quad x > \frac{b}{a}$$



Знаем:

$$\textcircled{ax} > \textcircled{b} \quad | \quad \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ a \end{array}$$

$$a < 0 \quad \longrightarrow \quad x < \frac{b}{a}$$



Изучение новой темы.



Цель урока:

Научиться решать простейшие системы,
содержащие неравенства с одной переменной



Что назовем решением системы?

Решением системы неравенств с одной переменной называется значение переменной, при котором верно каждое из неравенств системы.

Что значит решить систему неравенств?

Решить систему неравенств – значит найти все её решения или доказать, что решений нет



Алгоритм решения систем неравенств

Чтобы решить систему неравенств, надо:

- 1) решить каждое неравенство системы;
- 2) Изобразить графически решения каждого неравенства на координатной прямой.
- 3) Найти пересечение решений неравенств на одной координатной прямой. (Если пересечения нет, значит нет решения)
- 4) записать ответ

Перепишите алгоритм в тетрадь



Решите систему неравенств

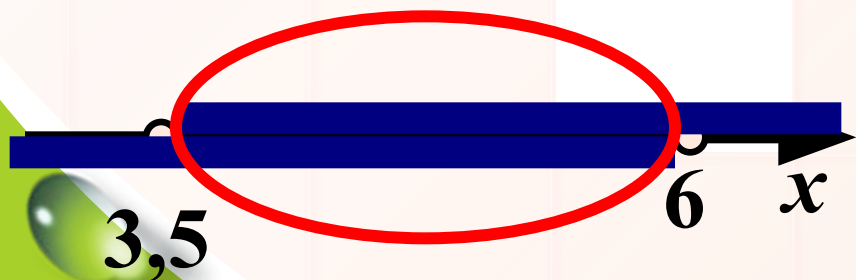


$$\begin{cases} 2\tilde{o} - 1 > 6, \\ 5 - 3x > -13; \end{cases} \iff \begin{cases} 2\tilde{o} > 7, \\ -3x > -18; \end{cases}$$

$$\iff \begin{cases} \tilde{o} > 3,5, \\ x < 6. \end{cases}$$

Знак строгий, значит точки выколоты. На координатном луче штриховкой (сверху) показываем все решения 1-го неравенства, а снизу решения 2-го неравенства.

Решением системы неравенств будет пересечение решений.



Ответ: (3,5;6)



Решение системы неравенств:

№ 876

а) $\begin{cases} x > 17 \\ x > 12 \end{cases}$

12 17

Ответ: $x \in (17; +\infty)$

И так далее.

№ 877



Домашнее задание

п. 35, № 878.

*Выполненное Д/З фотографируем и отправляем в личное сообщение в **VK** Шимек Наталья в этот же день до*

19:00
L/O/G/O

Спасибо за внимание!

