**Добрый день, 26 группа!**

Продолжаем общаться дистанционно.

Сегодня мы рассмотрим вариации систем уравнений и неравенств

Задать вопросы, а также прислать ответы вы можете

1. на адрес электронной почты: ddrmx@ya.ru
2. через соцсеть <https://vk.com/ddrmx>

С уважением, Максим Андреевич.

ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:

Равносильность уравнений, неравенств, систем.

Неравенства. (2 ЧАСА)

Напомним свойства числовых неравенств.

1. Если а > b , то b < а; наоборот, если а < b, то b > а.
2. Если а > b и b > c, то а > c. Точно так же, если а < b и b < c, то а < c.
3. Если а > b, то а+c > b+c (и а–c > b–c). Если же а < b, то а+c < b+c (и а–c < b–c), к обеим частям неравенства можно прибавлять (или из них вычесть) одну и ту же величину.
4. Если а > b и c > d, то а+c > b+d; точно так же, если а < b и c < d, то а+c < b+d, два неравенства одинакового смысла можно почленно складывать.
5. Если а > b и c < d, то а–c > b–d; если а < b и c > d, то а–c < b–d, из одного неравенства можно почленно вычесть другое неравенство противоположного смысла, оставляя знак того неравенства, из которого вычиталось другое.
6. Если а > b и c > d , где а, b, c, d > 0, то а c > bd и если а < b и c < d, где а, b, c, d > 0, то аc < bd, неравенства одного смысла на множестве положительных чисел можно почленно перемножать (справедливо и для деления).

Запишите в тетрадь:

Пример 1. Решить неравенство



Решение:



Ответ: х < –2.

Пример 2. Решить систему неравенств



Решение:



Ответ: (– 2; 0].

Пример 3. Решите неравенство



Решение:



Ответ:



Пример 15. Решите неравенство



Решение:



Ответ: 

Домашнее задание:

1. Решите неравенство 2х – 5 ≤ 3 + х
2. Решите неравенство – 5х > 0,25
3. Решите неравенство 
4. Решите неравенство 2 – 5х ≥ – 3х
5. Решите неравенство х + 2 < 5x – 2(x – 3)
6. Решите неравенство 
7. Решите неравенство (х – 3) (х + 2) > 0
8. Решить систему неравенств 

Ответы: 1) х ≤ 8; 2) х < – 0,05; 3) х ≥ 5; 4) х ≤ 1; 5) х > –2; 6) х < 11; 7) ; 8) (-2;0];