Приложение 3

**Эталон выполнения самостоятельной работы №1.**

1 вариант

**№1.**

4+12x>7+13x; - перенести неизвестные слагаемые в одну часть, а известные в другую, при

переносе, меняя знак на противоположный

12x-13x >7-4; - привести подобные слагаемые в левой и правой части неравенства -x>3; - разделить обе части неравенства на коэффициент при переменной, если он

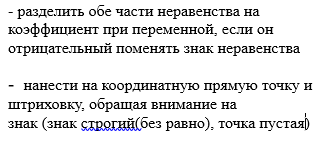
отрицательный поменять знак неравенства**.**

x<-3 - нанести на координатную прямую точку и штриховку, обращая внимание на

знак (знак строгий, точка пустая)

3

Ответ: x<-3 или (-∞; -3)

 **№2 а)**

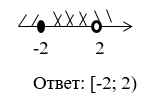
1,5 x≥ -3│:1,5

-6x>-12│:0,2

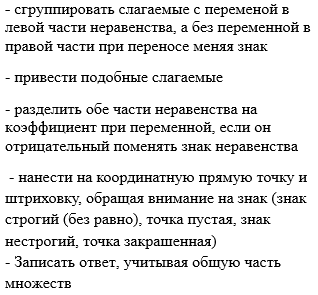
x≥ -2

)

х < 2



б)

3x-2 < 1,5x+1,

4-2х > х-2.

3x-1,5x < 1+2

-2x-x > -2-4

1,5x <3

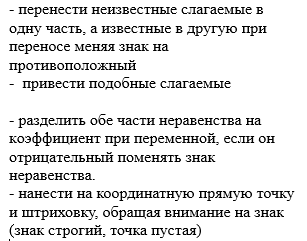
-3x > -6

х < 2

х < 2

2 Ответ: (-∞;2)

2 вариант

№1

7-4x<6x-23

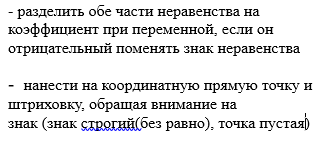
-4x-6x<-23-7

-10x <- 30

x>3

3

Ответ: x>3 или (3+∞)

№2 а)

-4x> 16│ : -4

0,2x<2│:0,2

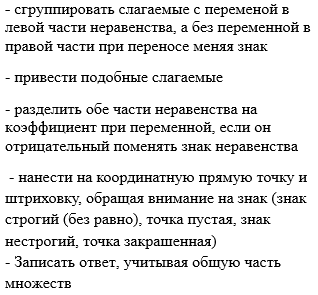
x< -4

x<10

-4 10

Ответ: (-∞: -4)

б)

 3x-2 > x+4

x-4 > 6x+3

3x-x > 4+2

x-6x > 3+4

2x > 6

-5x > 7

x > 3

x < -1,4

-1,4 3

Ответ: нет решения