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