9 «б» 27.04.2020г. Тема урока «Повторение. Решение системы уравнений»

**Метод подстановки**

Идея проста – нужно в одном из уравнений выразить одну переменную через другие, а затем полученное выражение подставить в остальные уравнения вместо этой переменной.

Затем точно так же выражаем и подставляем другую переменную и т.д., пока не получим уравнение с одной переменной.

После его решения и нахождения одной из переменных - последовательно возвращаемся к ранее выраженным, подставляя найденные значения.

Давай рассмотрим на примере

1. {13*x*+6*y*=7

 2*x*−4*y*=6

1) Здесь проще всего выразить *x*  из второго уравнения неравенства –

2*x*−4*y*=6

2x−4y=6

2*x*=6+4*y*

2x=6+4y, а затем подставить в первое.

*x*=3+2*y*

x=3+2y

**Ответ:**(1;−1)

Решите самостоятельно:

 {​6x−5y=2

 3​y+3x=8​​

 {2*x*+5*y*=10

 8*y*−5*x*=57

**Видеоурок** : https://www.youtube.com/watch?v=9yHV1\_gRwhQ