 9 «б» 22.05.2020г. Тема урока «Повторение. Решение неравенств методом подстановки»

**Алгоритм решения системы двух уравнений с двумя переменными методом подстановки**:

1.  из любого (обычно более простого) уравнения системы выразить одно неизвестное через другое,

 например, *x* через *y* из первого  уравнения системы;

2. подставить полученное выражение в другое (второе) уравнение системы вместо *x*;

3. решить уравнение с одним неизвестным  относительно *y* (найти *y*);

4. подставить найденное на третьем шаге значение *y* в уравнение,   
полученное на первом шаге, вместо *y* и найти *x*;

5. записать ответ.

Пример:

решить систему уравнений:   {*x*−2*y*=3

5*x*+*y*=4  
1) Из первого уравнения системы получаем:

*x*−2*y*=3; *x*=3+2*y*.

2)  Подставим найденное выражение вместо *x* во второе уравнение системы:

5⋅*x*+*y*=4; 5⋅(3+2*y*)+*y*=4.

3)  Решим полученное уравнение, найдём *y*:

5⋅(3+2*y*)+*y*=4; 15+10*y*+*y*=4; 10*y*+*y*=4−15; 11*y*=−11 *y*=−1.  
   
4)  Подставим найденное значение *y* в полученное на первом шаге уравнение вместо *y* и найдём *x*.

*x*=3+2⋅*y*; *x*=3+2⋅(−1) *x*=3−2; *x*=1.  
5) Ответ: (1;−1).

Задание:

http://www.algebraclass.ru/wp-content/ql-cache/quicklatex.com-8749ff6f1153c24dce6f47866f5bd254_l3.png

Видеоурок: https://www.youtube.com/watch?v=sELHfGYjmAo