**17.04.2020 Тема урока: Способ подстановки.**

**1)** Вспоминаем алгоритм решения систем способом подстановки.

1.выражают из какого-нибудь уравнения системы одну переменную через другую;

2.подставляют в другое уравнение системы вместо этой переменной полученное выражение;

3.решают получившееся уравнение с одной переменной;

4.находят соответствующее значение второй переменной.

**Пример решения системы линейных уравнений способом подстановки:**

**( прошу обратить внимание на правильность написания фигурной скобки и где она пишется)**

 Решим систему уравнений: ( решение записать в тетрадь)



выразим из первого уравнения переменную «х» через «у»: 2х+у=12  у=12-2х;

результат подставим во второе уравнение вместо «у», а именно

вместо «у» пишем « 12 - 2х»:

 $\left\{\begin{array}{c}у=12-2х\\7х-2\left( 12-2х\right)=31\end{array}\right.$

решаем полученное уравнение, а именно сначала раскроем скобки:

7х - 2·12 - 2·(-2х) = 31 ( вспоминаем правило раскрытия скобок)

7х – 24 + 4х = 31

7х + 4х = 31 + 24

11х = 55

 х = 5

мы нашли «х», найдем соответствующее значение «у» по формуле «у=12 - 2х», а именно подставим вместо «у» число «5»:

 $\left\{\begin{array}{c}х=5, \\у=12-2\*5=2\end{array}\right.$

 Ответ: (5, 2)

**2)** решаем из учебника способом подстановки –

 № 1074(а)- надо составить систему и решить её

 Для 2 группы ещё № 1073 (а)( раскрыть скобки, привести к простейшей)

**3)** Самостоятельная работа

 **1 вариант ( на 3)**

 Решить систему способом подстановки : 

 **2 вариант ( на 4 и 5)**

 Решить систему способом подстановки : $\left\{\begin{array}{c}6х-\left(х-5\right)= -8-(у+1\\-2\left(х-у\right)+16=3(у+7)\end{array}\right.$

 **Мне выслать на проверку только самостоятельную работу,**

 остальное всё **обязательно** должно быть в тетрадях.