14 мая. Алгебра

**Решение систем линейных уравнений с двумя переменными. Способ подстановки**

|  |
| --- |
| Маршрутный лист  |
| 1. Посмотрите видео в нем объясняется, как применять способ подстановки.

<https://yadi.sk/i/2rZj9UFil1irCg> |
| 1. Разобрать ниже образец решения по алгоритму
 |
| 1. Выполнить по образцу задания из учебника 1069 (в,д)
 |
| 1. Прислать фотоотчет. Срок до 14 мая.
 |

**Алгоритм решения системы неравенств способом подстановки**

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги алгоритма  | Образец решения |
|  | $$\left\{\begin{array}{c}2х-у=4\\3х-2у=3\end{array}\right.$$ |
| 1. Выразить в одном из уравнений одну переменную через другую
 | Легче выразить переменную игрек в первом уравнении. Второе уравнение не меняем.$$\left\{\begin{array}{c}-у=-2х+4|:(-1)\\3х-2у=3\end{array}\right.$$$$\left\{\begin{array}{c}у=2х-4\\3х-2у=3\end{array}\right.$$ |
| 1. Подставить во второе уравнение выраженное в первом шаге значение
 | $$\left\{\begin{array}{c}у=2х-4\\3х-2(2х-4)=3\end{array}\right.$$ |
| 1. Решить полученное уравнение с одной переменной (найти значение первой переменной)
 | $$3х-2(2х-4)=3$$$$3х-4х+8=3$$-х=-8+3-х=-5Х=5 |
| 1. Подставить найденное значение первой переменной в уравнение с выраженной на втором шаге переменной (выделено зеленым цветом)
 | $$у=2х-4$$**у=2\*5-4****у=10-4****у=6** |
| 1. Записать ответ в виде координат точки
 | Ответ: (5;6) |