

Классная работа

Тема урока: «Линейное уравнение с двумя переменными»

Теоретическая часть (прочитать, переписать в тетрадь и выучить): читаем пункт 43

Практическая часть (разобрать и переписать в тетрадь)



Запомни. Важно

При решении систем линейных уравнений способом подстановки вы должны руководствоваться чётко сформулированным в учебнике на странице 212 алгоритмом.

При решении системы двух линейных уравнений с двумя переменными способом подстановки поступают следующим образом:

- 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.



Разбираем вместе

Пример 2. Решим систему уравнений

$$\begin{cases} 7x + 6y = 6, \\ 3x + 4y = 9. \end{cases}$$

► Выразим из второго уравнения x через y : $3x = 9 - 4y$, $x = \frac{9 - 4y}{3}$.

Подставим в первое уравнение вместо буквы x выражение $\frac{9 - 4y}{3}$:

$$7 \cdot \frac{9 - 4y}{3} + 6y = 6.$$

Решим полученное уравнение с переменной y :

$$\begin{aligned} 7(9 - 4y) + 3 \cdot 6y &= 3 \cdot 6, \\ 63 - 28y + 18y &= 18, \\ -10y &= -45, \quad y = 4,5. \end{aligned}$$

Подставим в уравнение $x = \frac{9 - 4y}{3}$ вместо y число 4,5:

$$x = \frac{9 - 4 \cdot 4,5}{3}, \quad x = -3.$$

Ответ: $x = -3$, $y = 4,5$. <

Самостоятельная работа по учебнику: № 1068(а), 1070 (а,б)

Домашняя работа: правило, №1068(б), №1070(в,з)

1. Классную работу обязательно во время урока переписать в тетрадь (дата, тема и далее работа по теме урока). Проверка тетрадней будет с учетом наличия классных работ. Присылать классную работу не нужно!!!!

2. Домашняя работа должна быть выполнена в рабочей тетради в полном объеме, ее нужно сфотографировать и отправить на адрес электронной почты shvydko2021@mail.ru или в сетевом городе не позднее 18.00 16 апреля 2020.