

Тема урока: Решение систем уравнений способом подстановки

1. Запишите в тетрадях число и тему урока.

2. Повторим

Алгоритм решения систем линейных уравнений
методом подстановки.

1. Выражают из любого уравнения системы одну переменную через другую.
2. Подставляют в другое уравнение системы вместо этой переменной равное ей выражение.
3. Решают получившееся уравнение с одной переменной.
4. Находят соответствующее значение второй переменной.

ПРИМЕР: Решить систему уравнений способом подстановки.

$$\begin{cases} 2x + y = 12 \\ 7x - 2y = 31 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 12 - 2x \\ 7x - 2(12 - 2x) = 31 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 12 - 2x \\ 11x = 55 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 2 \\ x = 5 \end{cases}$$

3. Выполните письменно номера из учебника №1070 б,в №1074 а (определяем: из какого уравнения (первого или второго) и какую переменную (x или y) ПРОЩЕ выразить).

Ответы прислать до 16ч