Контрольная работа по теме «Системы линейных уравнений»

Вариант 1

1. Решение систему уравнений способом сложения подстановки:$ \left\{\begin{array}{c}4x+y=3,\\6x-2y=1.\end{array}\right.$
2. Можно ли расположить 158 книг на трех полках так, чтобы на первой полке было на 8 книг меньше, чем на второй, и на 5 книг больше, чем на третьей?
3. Прямая y=kx +b проходит через точки A(3;8) и B(-4;1). Напишите уравнение этой прямой.
4. Выясните имеет ли система решение

$\left\{\begin{array}{c}3x-2y=7,\\6x-4y=1.\end{array}\right.$

Контрольная работа по теме «Системы линейных уравнений»

Вариант 2

1. Решение систему уравнений способом сложения подстановки:$ \left\{\begin{array}{c}3x-y=7,\\2x-3y=1.\end{array}\right.$
2. Можно ли 59 банок консервов разложить в три ящика так, чтобы в третьем было на 9 банок больше, чем в первом, а во втором – на 4 банки меньше, чем в третьем?
3. Прямая y=kx +b проходит через точки A(5;0) и B(-2;21). Напишите уравнение этой прямой.
4. Выясните имеет ли система решение

$\left\{\begin{array}{c}5x-y=11,\\-10x+2y=22.\end{array}\right.$