

Контрольная работа по теме " Системы двух линейных уравнений с двумя переменными"
Вариант 1

1.Выразите из уравнения переменную y : $2x - y = 5$

2.Является ли пара чисел (2; -1) решением системы уравнений

$$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$$

3.Решите графически систему уравнений

$$\begin{cases} y = -x - 2 \\ y = 2x - 2 \end{cases}$$

4.Решите систему уравнений методом подстановки

$$\begin{cases} 5x - 3y = 14 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$$

5.Решите систему уравнений методом алгебраического сложения

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ x + 4y = 5 \end{cases}$$

6.Задача. У причала находилось 6 лодок, часть из которых была двухместными, а часть трехместными. Всего в эти лодки может поместиться 14 человек. Сколько двухместных и сколько трехместных лодок было у причала?

7.Решите систему уравнений

$$\begin{cases} \frac{x}{y+1} = \frac{2}{7} \\ 2x + 5y = 76 \end{cases}$$

Контрольная работа по теме " Системы двух линейных уравнений с двумя переменными"
Вариант 2

1.Выразите из уравнения переменную y : $3x - y = 8$

2.Является ли пара чисел (1; 1) решением системы уравнений

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 5x - 3y = 2 \end{cases}$$

3.Решите графически систему уравнений

$$\begin{cases} y = x - 1 \\ y = 1 - x \end{cases}$$

4.Решите систему уравнений методом подстановки

$$\begin{cases} x + 3y = 2 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$$

5.Решите систему уравнений методом алгебраического сложения

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$$

6.Задача. Для одной лошади и двух коров выдают ежедневно 34 кг сена, а для двух лошадей и одной коровы - 35 кг сена. Сколько сена выдают ежедневно для одной лошади и сколько для одной коровы?

7.Решите систему уравнений

$$\begin{cases} \frac{x}{y+1} = \frac{2}{7} \\ 2x + 5y = 76 \end{cases}$$