

Контрольная работа №7
«Системы линейных уравнений»
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений:

$$a) \begin{cases} 2x + y = 11, \\ 5x - 4y = 8; \end{cases} \quad б) \begin{cases} 2x + y = -2, \\ -x + 4y = 19; \end{cases} \quad в) \begin{cases} 2x - 3y = 8, \\ 7x - 5y = -5. \end{cases}$$

A2. Карандаш и ручка вместе стоят 8 руб., а пять карандашей и две ручки стоят 25 руб. Сколько стоит карандаш и сколько стоит ручка?

B1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x - \frac{x-y}{5} = 11, \\ 2y - \frac{x+y}{3} = 11. \end{cases}$$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №7
«Системы линейных уравнений»
Вариант 2

A1. Решите систему уравнений:

$$a) \begin{cases} -x + y = 0, \\ 3x + y = 8; \end{cases} \quad б) \begin{cases} 4x + y = 2, \\ 8x + 3y = 5; \end{cases} \quad в) \begin{cases} 3x + 10y = -12, \\ 8x + 4y = -7. \end{cases}$$

A2. Тетрадь и блокнот вместе стоят 10 руб., а шесть тетрадей и три блокнота стоят 39 руб. Сколько стоит тетрадь и сколько стоит блокнот?

B1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{y-2}{3} = 2, \\ \frac{x-1}{4} + \frac{y+1}{3} = 4. \end{cases}$$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.