Контрольная работа №7
«Системы линейных уравнений»
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений:
\[
\begin{align*}
\text{а)} & \quad \begin{cases} 2x + y = 11, \\ 5x - 4y = 8; \end{cases} \\
\text{б)} & \quad \begin{cases} 2x + y = -2, \\ -x + 4y = 19; \end{cases} \\
\text{в)} & \quad \begin{cases} 2x - 3y = 8, \\ 7x - 5y = -5. \end{cases}
\end{align*}
\]

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

\[5x - \frac{x - y}{5} = 11, \quad 2y - \frac{x + y}{3} = 11.\]

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №7
«Системы линейных уравнений»
Вариант 2

A1. Решите систему уравнений:
\[
\begin{align*}
\text{а)} & \quad \begin{cases} -x + y = 0, \\ 3x + y = 8; \end{cases} \\
\text{б)} & \quad \begin{cases} 4x + y = 2, \\ 8x + 3y = 5; \end{cases} \\
\text{в)} & \quad \begin{cases} 3x + 10y = -12, \\ 8x + 4y = -7. \end{cases}
\end{align*}
\]

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

\[\frac{x + 3}{2} - \frac{y - 2}{3} = 2, \quad \frac{x - 1}{4} + \frac{y + 1}{3} = 4.\]

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.