

Chiziqli tenglamalar sistemasini Goguss va Kramer usulida yeching

$$3.1. \text{ a) } \begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + x_3 = 5, \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 = 1, \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 11; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 = 6, \\ 2x_1 + 3x_2 + 5x_3 = 11, \\ 3x_1 + 5x_2 + 4x_3 = 8. \end{cases}$$

$$3.2. \text{ a) } \begin{cases} 4x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 9, \\ 2x_1 + 5x_2 - 3x_3 = 4, \\ 5x_1 + 6x_2 + 2x_3 = 18; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x_1 + x_2 - x_3 = 7, \\ 2x_1 + 8x_2 + 5x_3 = 15, \\ 3x_1 + 9x_2 + 4x_3 = 10. \end{cases}$$

$$3.3. \text{ a) } \begin{cases} 2x_1 - x_2 - x_3 = 4, \\ 3x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 11, \\ 3x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 11; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 4x_1 + 6x_2 + 3x_3 = 17, \\ 2x_1 + 6x_2 + 5x_3 = 12, \\ 3x_1 + 6x_2 + 4x_3 = 9. \end{cases}$$

$$3.4. \text{ a) } \begin{cases} x_1 + x_2 - x_3 = 1, \\ 8x_1 + 3x_2 - 6x_3 = 2, \\ -4x_1 - x_2 + 3x_3 = -3; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 3, \\ x_1 + 3x_2 - 2x_3 = 2, \\ 3x_1 + 2x_2 + x_3 = 8. \end{cases}$$

$$3.5. \text{ a) } \begin{cases} 7x_1 - 5x_2 = 31, \\ 4x_1 + 11x_3 = -43, \\ 2x_1 + 3x_2 + 4x_3 = -20; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 5x_1 - x_2 + 3x_3 = 2, \\ -x_1 + 3x_2 - 2x_3 = 1, \\ 4x_1 + 2x_2 + x_3 = 7. \end{cases}$$

$$3.6. \text{ a) } \begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 6, \\ 2x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 20, \\ 3x_1 - 2x_2 - 5x_3 = 6; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x_1 - 9x_2 + 2x_3 = 5, \\ x_1 + 3x_2 - 8x_3 = 3, \\ x_1 - 3x_2 - 2x_3 = 8. \end{cases}$$

$$3.7. \text{ a) } \begin{cases} x_1 + x_2 + 3x_3 = -1, \\ 2x_1 - x_2 + 2x_3 = -4, \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 = -2; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 3x_1 - 3x_2 - x_3 = -5, \\ 3x_1 + 5x_2 + 4x_3 = 17, \\ 4x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 8. \end{cases}$$

$$3.8. \text{ a) } \begin{cases} 3x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 8, \\ 2x_1 - x_2 - 3x_3 = -1, \\ x_1 + 5x_2 + x_3 = -7; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 3x_1 + x_2 - x_3 = 4, \\ x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 1, \\ 4x_1 - x_2 + x_3 = 3. \end{cases}$$

$$3.9. \text{ a) } \begin{cases} x_1 - 4x_2 - 2x_3 = -7, \\ 3x_1 + x_2 - x_3 = 5, \\ -3x_1 + 5x_2 + 6x_3 = 7; \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 3x_1 + 2x_2 - x_3 = 4, \\ x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 1, \\ 7x_1 + x_3 = 6. \end{cases}$$