1. Решите систему уравнений методом Гаусса:

$$\begin{cases} x + y + 2z - t = 0 \\ x - 4y - z - 2t = 1 \\ y + z + t = -1 \\ 2x - y + z - 2t = 2 \end{cases}.$$

- **2.** Вычислите обратную матрицу для $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 3 & 6 & 4 \\ 4 & 8 & 6 \end{pmatrix}$.
- **3.** Дана матрица $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$. **a)** Предъявите какую-нибудь матрицу B, что AB = E (единичной квадратной матрице). **6)** Существует ли такая матрица C, что CA = E?