

Задачи для самостоятельного решения

Вычислить определители:

$$\mathbf{1.21.} \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}. \quad \mathbf{1.22.} \begin{vmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & -1 & 5 \\ 3 & 1 & 2 \end{vmatrix}. \quad \mathbf{1.23.} \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 5 & -2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}.$$

$$\mathbf{1.24.} \begin{vmatrix} 2 & 1 & -2 & -2 \\ 1 & -2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & 2 & 2 \end{vmatrix}. \quad \mathbf{1.25.} \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 & 1 \\ 4 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 5 \end{vmatrix}.$$

Решить уравнения:

$$\mathbf{1.26.} \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1-x & 1 \\ 1 & 1 & 2-x \end{vmatrix} = 0. \quad \mathbf{1.27.} \begin{vmatrix} x^2 & 4 & 9 \\ x & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0.$$