**Прак4тическое занятие 3**

1. Найти ранг матрицы:

А) $A=\left(\begin{matrix}1&2&3\\-3&1&-2\end{matrix} \begin{matrix}4\\1\end{matrix}\right)$; ) $A=\left(\begin{matrix}1&2&3\\4&5&6\\8&7&9\end{matrix} \begin{matrix}1\\1\\2\end{matrix}\right)$.

2. Дана матрица $A= \left(\begin{matrix}3&4&1\\2&α&4\\5&-1&-2\end{matrix}\right)$. При каком α ранг матрицы равен а) 2; б) 3?

3. Решить систему уравнений двумя способами: методом Крамера; методом обратной матрицы.

А) $\left\{\begin{array}{c}-2x\_{1}+3x\_{2}=4;\\x\_{1}-4x\_{2}=-7.\end{array}\right.$ Б) $\left\{\begin{array}{c}2x\_{1}-x\_{2}-x\_{3}=7;\\-4x\_{1}+2x\_{2}=-2;\\6x\_{1}-2x\_{2}+x\_{3}=-3.\end{array}\right.$