ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

**Задача 1.** Найти матрицу, обратную матрице $\left(\begin{matrix}1&-3&0\\0&1&0\\0&5&1\end{matrix}\right)$ .

**Задача 2.** Решить СЛАУ $\left\{ \begin{matrix} x +2y- z= 3, \\3x- y+ z= 2, \\2x-3y+2z=-1 .\end{matrix}\right.$

**Задача 3.** Вероятность того, что в результате проверки изделию будет присвоен «Знак высшего качества», равна 0,2. На контроль поступило 9 изделий. Какова вероятность того, что знак высшего качества будет присвоен:

а) ровно 6-ти изделиям;

б) более чем 7-ми изделиям;

в) хотя бы одному изделию;

г) указать наивероятнейшее число изделий, получивших знак высшего качества, и найти соответствующую ему вероятность.