**Домашнее задание №13**

*Нулевой вариант контрольной работы №3.*

**№1.** Даны матрицы: и .

Найти: и .

**Ответ:** , .

**№2.** Найти обратную матрицу для матрицы: .

**Ответ:** .

**№3.** Вычислить определитель: .

**Ответ:** -1920.

**№4.** Найдите ранг матрицы: .

**Ответ:** 3.

**№5.** Решите матричное уравнение , если

, , .

**Ответ:** .