**Задание 3.**

Запишем матрицу в виде:

Главный определитель

∆=0•(1•1-7•1)-2•(-1•1-7•2)+3•(-1•1-1•2)=21

Обратная матрица будет иметь следующий вид:

Найдем **алгебраические дополнения**.

∆1,1=-6

∆1,2=15

∆1,3=-3

∆2,1=1

∆2,2=-6

∆2,3=4

∆3,1=11

∆3,2=-3

∆3,3=2

**Обратная матрица**.

A-1 =

Проверим правильность нахождения обратной матрицы:

