**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 = $\left(\begin{matrix}\frac{-2}{7}&\frac{5}{7}&\frac{-1}{7}\\\frac{1}{21}&\frac{-2}{7}&\frac{4}{21}\\\frac{11}{21}&\frac{-1}{7}&\frac{2}{21}\end{matrix}\right)$

Проверим правильность нахождения обратной матрицы:

