Задание по теме "Матрицы и определители"

Вашему вниманию дана матрица.



Найти матрицу, обратную данной. Сделать проверку, вычислив их произведение. Решить задачу: а) воспользовавшись определением обратной матрицы;

б) по методу Жордана-Гаусса.

К каждому элементу матрицы прибавляется число N– порядковый номер в журнале.

Примечание: N– порядковый номер в журнале. ( пусть это будет 8)

Выполните задание и прикрепите его решение в виде файла.

Фирма производит два вида продуктов K1 и K2. Для изготовления продуктов применяются машины A,B,C,D. Время необходимое для изготовления продуктов K1 и K2 на равных машинах, допустимое время использования машин, а также прибыль от продажи продуктов приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Машины | Допустимое время (в часах) | Необходимое время (вчасах) |
|  |  |
| *А* | 4+N | 0 | 1 |
| *B* | 7+N | 4 | 1 |
| *C* | 5+N | 2 | 1 |
| *D* | 10+N | 6 | 1 |
| Прибыль от продажи продуктов, тыс. руб,. | 10+N | 4+N |

а) Какое количество каждого продукта необходимо произвести, чтобы прибыль была
максимальной? Решить задачу геометрическим способом.

б) Решить задачу симплекс методом.

 в) Для задачи написать двойственную задачу линейного программирования.

Примечание: N– порядковый номер в журнале. ( пусть это будет 8)



Примечание: N– порядковый номер в журнале. ( пусть это будет 8)



Примечание: N– порядковый номер в журнале. ( пусть это будет 8)



Примечание: N– порядковый номер в журнале. ( пусть это будет 8)

