ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине Методы Оптимальных Решений (МОР)

**1. Транспортная задача.** (20 баллов)

Дана матрица перевозок.

**n= 7.**



Требуется найти:

1.1. Опорный план методом северо-западного угла.

1.3. Оценить оба плана методом потенциалов на оптимальность

1.4. Тот и другой планы улучшить до оптимального методом использования циклов

**2. Матричная игра.**  (20 баллов)

Дана платежная матрица с параметром.

**n=7.**

Требуется найти:

2.1. Верхнюю и нижнюю цены игры.

2.2. Если есть решение в чистых стратегиях, то найти его.

2.3. Если нет решения в чистых стратегиях, то свести задачу

к задаче линейного программирования для смешанных стратегий.

2.4. Решить задачу в смешанных стратегиях.

Профессор Чечкин А.В.