

Задания по РГР по курсу ИСО

1. Графическим методом решить исходную задачу.
2. Решить исходную задачу (метод искусственных переменных), найти оптимальные решения прямой и двойственной задач по оптимальной таблице прямой задачи в соответствии теоремами двойственности.
3. Составить двойственную задачу исходной, решить ее табличным симплекс – методом (методом искусственных переменных), и найти оптимальные решения двойственной и прямой задач в соответствии с теоремами двойственности.
4. Решить исходную задачу двойственным симплекс-методом. Сравнить полученные результаты с результатами пунктов 1, 2 и 3.
5. Решить задачу целочисленного программирования (метод отсекающих плоскостей Гомори).
6. Найти начальный опорный план транспортной задачи, двумя методами:
 - а) метод минимального элемента (минимальной стоимости);
 - б) метод северо-западного угла.
6. Оптимизировать полученные опорные планы (пункт 6) методом потенциалов. Сравнить результаты.