**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №9**

Решить задачу графическим методом и провести анализ на чувствительность, ответив на вопросы 1-5.

 Для приготовления двух видов продукции (A, B) используют три вида сырья. Ресурсы сырья, норма его расхода на единицу продукции и цена продукции заданы в соответствующей таблице.

1. Определить план выпуска продукции из условия максимизации его стоимости.
2. Определить интервал изменения цены на продукцию А, при котором структура оптимального решения останется неизменной.
3. Определить интервал изменения цены на продукцию В, при котором структура оптимального решения останется неизменной.
4. Определите статус, ценность каждого ресурса и его приоритет при решении задачи увеличения запаса ресурсов.
5. Определите максимальный интервал изменения запасов каждого из ресурсов, в пределах которого структура оптимального решения, то есть номенклатура выпускаемой продукции, остается без изменения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сырье | Норма расходов | Ресурсы |
| A | B |  |
| I | 2 | 1 | 2700 |
| II | 1 | 8 | 3200 |
| III | 5 | - | 1500 |
| Цена () | 12 | 4 |  |