Решить задачу методом линейного программирования

Решение задачи провести в следующей последовательности;

1). По предложенному описанию составить математическую модель;

2). Выполнить решение симплекс-методом;

3). Сделать заключение по результатам решения.

Описание задачи

В цехе три токарных станка и один станок-автомат. Необходимо организовать в течение дня производство двух комплектов деталей. Первый комплект состоит из одной детали №1 и трех деталей №2. Второй – из одной детали №1 и двух деталей №3.

Определить теневую стоимость ресурсов, если дневная производительность каждого станка по каждой из деталей задана в табл. Детали обрабатываются сначала на токарном станке, а потом - на автомате

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Станки | Дневная производительность изделий, шт. - день | | |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Токарный  автомат | 50  120 | 40  90 | 80  60 |