Решить предложенную задачу управления производством 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**

Задача 2. Для производства двух изделий А и В используется токарное, фрезерное и шлифовальное оборудование. Нормы затрат времени для каждого из типов оборудования на одно изделие приведены в табл. В ней же указаны общий фонд рабочего времени каждого типа оборудования и прибыль от реализации одного изделия.

Найти план выпуска изделий А и В, обеспечивающий максимальную прибыль от их реализации.

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип  оборудования | Затраты времени на обработку одного изделия, станко-часов | | Фонд рабочего  времени обору-  дования, ч. |
| Прибыль | А | В |
| Фрезерное | 10 | 8 | 168 |
| Токарное  Шлифовальное | 5  6 | 10  12 | 180  144 |
| Прибыль от реализации одного изделия, тыс.руб. | 14 | 18 | - |