**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Задание является задачей, по условиям которой необходимо составить экономико-математическую модель и решить составленную модель с помощью надстройки EXCEL (Поиск решения).

**Задание 5.** Один почти разорившийся коммерсант, торгующий женскими колготками, решил поправить свое дело, поставив его на научную основу. Для начала он нарисовал следующую таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Колготки 15 den | Колготки 20 den | Колготки 40 den | Колготки 60 den |
| Вася | 8 | 6 | 10 | 12 |
| Федя | 6 | 9 | 8 | 10 |
| Кунцево | 2 | 4 | 3 | 5 |
| Измайлово | 3 | 2 | 3 | 4 |
| ДОХОД | 20 | 18 | 30 | 28 |

Здесь Вася и Федя - оптовые покупатели, которым он обычно сбывал свой товар. Сам он его закупал на оптовых складах в Кунцево и Измайлово. В таблице указаны цены (в $) упаковок четырех видов колготок разной плотности (измеряемой единицей den). При этом оптовый покупатель Вася может за раз купить товара на сумму не более 3800$, а Федя - не более чем на 3300$. Оптовые склады продают по указанным в таблице ценам партии не менее чем на 1000$, причем “Измайлово” может предоставить товара не более чем на 2000$, а “Кунцево” - не более чем на 3000$.

Каковы должны быть действия коммерсанта (сколько закупать и кому продавать) для достижения максимальной прибыли?