Московский Финансово-Юридический Университет

Кафедра: Прикладная информатика и защита информации

Дисциплина: Методы оптимальных решений

***Решение задачи №8 Задача о назначениях.***

Выполнил: студент 3-ого курса Птичкин Л.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель: К.т.н. Сухов А.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сергиев-Посад 2021 год

***Оглавление***

[*Постановка задачи 3*](#_Toc89438393)

[*Решение 3*](#_Toc89438394)

[*Этап 1 3*](#_Toc89438395)

[*Этап 2 4*](#_Toc89438396)

[*Этап 3 4*](#_Toc89438397)

[*Список литературы 5*](#_Toc89438398)

# Постановка задачи

***Условие***

В распоряжении некоторой компании имеется 6 торговых точек и 6 продавцов. Из прошлого опыта известно, что эффективность работы продавцов в различных торговых точках неодинакова. Коммерческий директор компании произвёл оценку деятельности каждого продавца в каждой торговой точке. Результаты этой оценки представлены в таблице:

*Объёмы продаж в различных торговых точках для различных продавцов.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *продавец* | *торговые точки* | | | | | |
| *I* | *II* | *III* | *IV* | *V* | *VI* |
| *A* | *68* | *72* | *75* | *83* | *75* | *69* |
| *B* | *56* | *60* | *58* | *63* | *61* | *59* |
| *C* | *35* | *38* | *40* | *45* | *25* | *27* |
| *D* | *40* | *42* | *47* | *45* | *53* | *36* |
| *E* | *62* | *70* | *68* | *67* | *69* | *70* |
| *F* | *65* | *63* | *69* | *70* | *72* | *68* |

Как коммерческий директор должен осуществить назначение продавцов по торговым точкам, чтобы достичь максимального объёма продаж?

# Решение

## Этап 1

## Этап 2

## Этап 3

Во всех строках есть отмеченные нули, поэтому уже на данном этапе это решение является оптимальным.

Ответ: Чтобы достичь максимального объёма продаж коммерческий директор должен осуществить назначение продавцов по торговым точкам следующим образом:

A – I;

B – III;

C – V;

D – VI;

E – IV;

F – II;

# Список литературы

1. Шелехова Л.В. Методы оптимальных решений. - 2-е изд., стер. изд. - Спб.: Лань, 2017. - 304 с.