

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/368249>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Эконометрика

-

Задача 1. Некоторой компании принадлежат четыре фабрики, где производится бытовая техника, предназначенная для последующей продажи в трех магазинах компании. Одним из производимых видов бытовой техники являются стиральные машины, которые магазины продают по 9000 руб./шт. В таблице 1 приведены издержки производства и продажи для каждой фабрики и магазина, значения производства для каждой фабрики, прогнозные значения спроса на следующий сезон для каждого магазина. В таблице 2 приведена стоимость транспортировки стиральных машин.

Таблица 1 – Издержки производства и максимальный спрос на стиральные машины за сезон
Рассчитайте опорный план транспортной модели тремя способами который для фабрик и магазинов позволяет найти на следующий сезон производственный план, гарантирующий максимальную прибыль:

1) метод СЗУ (2 балла).

2) метод минимального элемента (3 балла).

3) метод Фогеля (5 баллов). Недопоставка и перепроизводство стиральных машин не приносит прибыли

Решение:

Пусть Обозначим через x_{ij} – количество кресел, производимых i -ым заводом и продаваемых в j -ом магазине.

Задача является несбалансированной относительно объемов производства $(200+460+390+500+400+720+280)$, следовательно, запланированное производство в хозяйствах не может быть выполнено.

Составим математическую модель задачи:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/368249>