

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/365540>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Управление проектами и стратегический менеджмент (другое)

-

Компания Bermuda Paint – частная промышленная фирма, специализирующаяся на производстве технических лаков. Представленная ниже табл. 1 содержит информацию о ценах продажи и соответствующих издержках производства единицы полировочного и матового лаков.

Таблица 1 – Данные для задачи

Лак Цена продажи 1 галлона, ф. ст. Издержки производства 1 галлона, ф. ст.

Матовый 13,0 9,0

Полировочный 16,0 10,0

Для производства 1 галлона матового лака необходимо затратить 6 мин. трудозатрат, а для производства одного галлона полировочного лака – 12 мин. Резерв фонда рабочего времени составляет 400 чел.-ч в день. Размер ежедневного запаса необходимой химической смеси равен 100 унциям, тогда как ее расход на один галлон матового и полировочного лаков составляет 0,05 и 0,02 унции соответственно. Технологические возможности завода позволяют выпускать не более 3000 галлонов лака в день. В соответствии с соглашением с основным оптовым покупателем компания должна поставлять ему 5000 галлонов матового лака и 2500 галлонов полировочного лака за каждую рабочую неделю (состоящую из 5 дней). Кроме того, существует профсоюзное соглашение, в котором оговаривается минимальный объем производства в день, равный 2000 галлонов. Администрации данной компании необходимо определить ежедневные объемы производства каждого вида лаков, которые позволяют получать максимальный общий доход.

Решение:

Обозначим через x_1 и x_2 переменные, которые определяют объем производства в день для достижения максимальной прибыли. Единица каждого изделия приносит следующую прибыль:

Матовый = 13;

Полировочный = 16;

При издержках составляющих:

Матовый = 9;

Полировочный = 10;

Следовательно прибыль

-

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/365540>