

Индивидуальное задание

Компания-производитель косметики специализируется на производстве шампуней для волос. Цены продаж и сопутствующие издержки производства единицы полировочного и матового лаков представлены в таблице.

Шампунь	Цена продажи 1 флакона, руб.	Издержки производства одного флакона, руб.
Лечебный	130	90
Оттеночный	160	100

Для производства 1 флакона лечебного шампуня требуется 6 мин. трудозатрат, а для производства одного флакона оттеночного шампуня — 12 мин. Резерв фонда рабочего времени составляет 400 чел.-ч. в день. Размер ежедневного запаса необходимой химической композиции равен 100 мл, тогда как ее расход на один флакон лечебного и оттеночного шампуней составляет 0,05 и 0,02 мл соответственно. Технологические возможности производства позволяют выпускать не более 3000 флаконов шампуня в день.

По соглашению с постоянным оптовым заказчиком компания должна поставлять ему 5000 флаконов лечебного шампуня и 2500 флаконов оттеночного шампуня за каждую рабочую 5-дневную неделю. Дополнительно подписано соглашение, в котором оговаривается минимальный объем производства в день, равный 2000 флаконам.

- Необходимо определить ежедневные объемы производства каждого вида шампуня, которые позволяют получать максимальный общий доход.

- Профсоюз компании требует увеличения оплаты 1 ч. сверхурочных работ на 20 руб. Обосновать, сочтет ли администрация компании целесообразным такое предложение?

Для исходной задачи определить промежуток изменений показателя единичного дохода за 1 флакон оттеночного шампуня, в котором исходное оптимальное решение остается прежним.

Ответ предоставить в виде решения в формате Word и таблицы Excel