Вариант 17:

На диаграмме представлена схема технологических операций, стоимость стандартных порций сырья и время каждой технологической операции (в мин. рядом с именем машины) на каждой машине при производстве трех продуктов A, B, C (отпускные цены показаны рядом с именем продукта)

Для производства этих продуктов используются три машины (W, X и Y). Стоимость стандартной порции сырья для каждой технологической операции указана в кружках рядом с квадратиком технологической операции. Рыночный спрос неограничен (можно продать все, что произведем).

1. Предположим, что продавцы оплачиваются на комиссионной основе (процент с выручки). Какой продукт они будут требовать производить? Какую прибыль при этом заработает компания за неделю (5 дней по 8 часов)?
2. Предположим, что генеральный директор считает, что следует производить продукт с максимальной маржинальной прибылью. Какой продукт будет выбран для производства? Какую прибыль при этом заработает компания за неделю?
3. Какой продукт следует производить, что максимизировать прибыль компании? Какую прибыль при этом заработает компания за неделю (**используйте парадигму теории ограничений)**?

C -$50

B -$60

A -$70

Y -8

X-4

Y-4

X-10

W-2

W-5

X-7

Y-5

W-3