**1 задание**

Q = 3\*90+2\*100 = 470 - объем покупок постоянных покупателей для производства Х товара

Далее смотрим объем выпуска, близкий объему покупок постоянных покупателей - 490

Рассмотрим 4 варианта комбинаций капитального и личного фактора.

Смотрим пересечение строки и столбца, где находится число 490.

1. 6\*200+2\*350 = 1900 ден.ед
2. 4\*200+3\*350 = 1850 ден.ед
3. 3\*200+4\*350 = 2000 ден.ед
4. 2\*200+6\*350 = 2500 ден.ед

Целесообразнее выбрать 2 вариант.

**2 задание**

Для проверки оптимального сочетания факторов используем 2 закон Госсена.

300/200 = 1/0,8

1,5 не равно 1,25

Следовательно, фирма не использует.

**3 задание**

а) Явные издержки: покупка и аренда оборудования, оплата поставок ресурсов, электроэнергия, зарплата работников.

Неявные издержки: затраты, которые возникают после принятия решения хозяина - цена пар обуви может измениться.

б) Постоянные издержки: амортизация, налоги, труд хозяина.

Переменные издержки: сырье и материалы, оплата э/энергии и другие коммунальные услуги, транспортные услуги.

в) Бухгалтерская прибыль = Выручка - Явные издержки

2000\*50 - (80 + 10 + 8 + 20 + 15) = 90 000 - 133 = 89 867 у.е.

Экономическая прибыль = Бухгалтерская прибыль - Неявные издержки

89 867 - (45 + 20) = 89 802 у.е.

**4 задание**

AR24= 350 у.е.

AR25= 400 у.е.

MR25 = AR25-AR24= 400 - 350 = 50 у.е.

**5 задание**

AVC = VC/Q

ATC = TC/Q

Из формулы TC = FC+VC найдем VC

VC = TC-FC = 8000

AVC = 8000/4000 = 2

ATC = 14000/4000 = 3.5

Прибыль (PF) = TR – TC

Сначала найдем TR

TR = P\*Q = 3\*4000 = 12000

PF = 12000-14000 = -2000 (убыток)

Для увеличение пробыли: снижение издержек или повышение цен