

КАЗУС № 1

За студентите, чиито факултетни номера завършват на четно число

Предприятие произвежда агрегат с годишно производство **50 000 броя**.

Продажна цена **180 лв.**

Среден променлив разход **140 лв.**

Постоянни разходи **1 000 000 лв.**

На пазара се появява нов агрегат с подобрени параметри, продукт на развойна дейност.

Ръководството на предприятието трябва да реши дали да закупи правото да произвежда новия агрегат или да закупи агрегата отвън.

Първа възможност

Производство в собственото предприятие, като използва производствените мощности на стария агрегат при следните данни:

Седмични количества – **650 бр.**

Преки материални разходи – **100 лв.**

Преки трудови разходи – **4 човеко часа по 12 лв на човекочас**

Променливи непреки – **10 лв. маш./час**

Необходимо време – **3 машино часа**

Постоянни разходи – **10 000 лв. седмично**

За производство на отпадналия агрегат са били необходими **3 маш/часа, среден променлив разход 120 лв. и продажна цена 140 лв.**

Втора възможност

Предприятието да закупи необходимите количества от новия агрегат от другото предприятие с продажна цена **160 лв.**

Изчислете:

1. Критичният обем на продажбите на база данни от сега произвеждания агрегат по алгебричния метод и метод на средния пределен доход.
2. Определете разходите за новото изделие в собственото предприятие на база посочените данни.
3. Отговорете на поставения въпрос да се произвежда или да се закупува новото изделие.

Решение:

1. Критичният обем на продажбите на база данните за сега произвеждания агрегат по алгебричния метод и метод на средния пределен доход.

а). Алгебричен метод

$$q_{be} = \frac{a}{p-b}$$

където:

q_{be} – критичен обем на продажбите

$$q_{be} = \frac{1\,000\,000}{180 - 140} = \frac{1\,000\,000}{40} = 25\,000$$

$q_{be} = 25\,000$ бр. е критичният обем, изчислен с алгебричния метод