**Уважаемые студенты!**

1. **Изучите условия и решение задачи №1. (перепишите задачу и решение в тетрадь)**
2. **Решите задачи №2 и №3.**

**Задача 1**

**Постоянные затраты по производству продукции за месяц составляют 600 тыс. руб., переменные затраты на 1 кг изделий – 30 руб. Предприятие реализует свои изделия магазинам по цене 45 руб. за 1 кг.**

**Рассчитайте: *Каким должен быть объем реализации продукции для получения прибыли в размере 210 тыс. руб.? Определите точку безубыточности в количественном и денежном выражении.***

**Решение:**

Прибыль предприятия определяется по формуле:

**П = TR – TC = P × Q – (FC + VC) = P × Q – (FC + AVC × Q) =**

**= P × Q – FC – AVC × Q = Q × (P – AVC) – FC**

где

TR - выручка,

TC - общие затраты,

P - цена,

Q - объём реализации,

FC - постоянные затраты,

VC - переменные затраты,

AVC - переменные затраты на единицу продукции.

Отсюда объём реализации в точке целевой прибыли в количественном выражении:

**Формула объёма реализации в точке целевой прибыли**

Расчёт объёма реализации в точке целевой прибыли

Объём реализации в денежном выражении (доход) для получения целевой прибыли будет равен:

TR = P × Q = 45 × 54 000 = 2 430 000 руб.

Определим точку безубыточности (безубыточный объём, критический объём) в количественном выражении:

Формула точки безубыточности

Расчёт точки безубыточности

Определим точку безубыточности в денежном выражении:

**1 способ:**

Формула и расчёт точки безубыточности в денежном выражении

**2 способ:**

Маржа покрытия:

МП = TR – VC = PQ – AVC \* Q =

= 2 430 000 – 30 × 54 000 = 810 000 руб.

Доля маржи покрытия в выручке (или коэффициент маржинального дохода):

Формула доли маржи покрытия в выручке

Расчёт доли маржи покрытия в выручке

Для определения точки безубыточности в денежном выражении необходимо сумму постоянных затрат разделить на долю маржи покрытия:

Формула точки безубыточности в денежном выражении

Расчёт точки безубыточности в денежном выражении

**Объем реализации в точке целевой прибыли:**

в количественном выражении - 54 000 кг,

в денежном выражении или 2 430 тыс. руб.

**Точка безубыточности:**

в количественном выражении 40 000 кг;

в денежном выражении - 1 800 тыс. руб.

**Задачи для самостоятельного решения**

**Задача 2**

***Каким должен быть объем продажи товара*, чтобы получить прибыль равную 475 руб, если цена единицы товара – 0,35 руб. Переменные издержки составляют 0,088 руб, постоянные – 442 руб. *Определите точку безубыточности в количественном и денежном выражении.***

**Задача 3**

**Каким должен быть объем продажи товара, чтобы получить прибыль равную 575 руб, если известна цена единицы товара – 0,45 руб. Переменные издержки составляют 0,078 руб, постоянные – 542 руб.**