

Вариант 8

Постоянные затраты предприятия составляют 17000 руб.

На единицу выпускаемой продукции переменные издержки составляют:

- материалы – 2,3 руб.
- ПКИ – 4,8 руб.
- зарплата – 3 руб.

Изделие реализуется по цене – 45 руб.

Определить:

1. Объём выпускаемой продукции, при котором предприятие полностью покрывает свои издержки.
2. Общие издержки производства на этот выпуск продукции.
3. Найдите точку закрытия предприятия в стоимостном и натуральном измерении.
4. Рассчитайте значение кромки безопасности и запас финансовой прочности.
5. Какие финансовые результаты ожидают предприятие при выпуске 800 шт. продукции?
6. Какие финансовые результаты ожидают предприятие при выпуске 1800 шт. продукции?
7. Сколько изделий нужно выпустить предприятию, чтобы получить прибыль в размере 18000 руб.
8. Что произойдёт, если предприятие сможет повысить цену на изделие на 3,5 руб.
9. Что произойдёт, если предприятие будет вынуждено снизить цену на 3 руб. по отношению к первоначальной цене (45 руб.)?
10. Построить графическую модель безубыточности.

$$\text{Тогда } K_0 = Q_0 - Q^* = 1000 - 488 = 512 \text{ шт}$$

$$Z_{\text{гр.}} = S_0 - S^* = 45000 - 21960 = 23040 \text{ р.}$$

15.6.

Γ	Q_0	Решение	$I = Q_0(p - v) - F$	Ответ
5	800	$I = 800(45 - 10,1) - 17000$		10920 р.
6	1800	$I = 1800(45 - 10,1) - 17000$		45820 р.

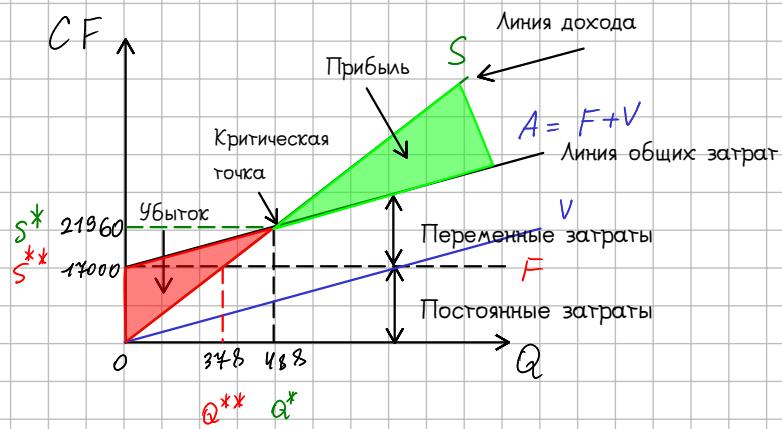
$$\Gamma 7. I = Q_0(p - v) - F \Rightarrow Q_0 = \frac{I + F}{p - v}$$

$$Q_0 = \frac{18000 + 17000}{(45 - 10,1)} \approx 1003 \text{ шт.}$$

18; 3.

Γ	Q_0	Решение	$I = Q_0(p - v) - F$	Ответ
8	1200	$I_1 = 24880 \text{ р.}$	$I_2 = 1200(p + 3,5 - v) - F = 29080 \text{ р.}$	$I_2 - I_1 = 4200 \text{ р.}$
9	1200	$I = 24880 \text{ р.}$	$I_2 = 1200(p - 3 - v) - F = 21280 \text{ р.}$	$I_2 - I_1 = -3600 \text{ р.}$

№10.



$$\begin{cases} V = \vartheta x = 10,1x, \\ S = px = 45x, \end{cases} \text{ где } x \in \mathbb{Q}$$
$$A = F + V$$