

Микроэкономика, пример решения задачи Эластичность спроса по цене

ЗАДАНИЕ.

Вы знаете, что кривая спроса линейна. По текущей цене \$3 за единицу товара вы продаете 60 000 единиц товара в год. Ваш начальник предлагает увеличить цену до \$3.2. Вы знаете, что эластичность спроса по цене в этой точке = -2.5. Сколько товаров вы продадите по новой цене? Если ваша маржа была \$1, а станет при новой цене \$1.2, целесообразно ли повышать цену?

РЕШЕНИЕ.

Эластичность спроса определяется по формуле

$$E_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$

Тогда

$$\Delta Q = \frac{E_p * Q * \Delta P}{P} = \frac{-2.5 * 60000 * (3.2 - 3)}{3} = -10000 \text{ед.}$$

$$Q_1 = 60000 - 10000 = 50000 \text{ед.}$$

То есть по новой цене будет продано 50000 ед.

Прибыль до повышения цены

$$60000 * 1 = 60000 \$$$

Прибыль после повышения цены

$$50000 * 1.2 = 60000 \$$$

Прибыль не изменится, повышение цены не будет играть никакой роли.