

Микроэкономика, пример решения задачи Коэффициент точечной эластичности

ЗАДАНИЕ.

Цена на товар выросла с 20 до 23 ден. ед. Коэффициент точечной эластичности спроса по цене равен (-2). Найти первоначальный объем рыночного спроса на товар, если после повышения цены он составлял 1200 штук.

РЕШЕНИЕ.

Коэффициент точечной эластичности рассчитывается по формуле:

$$E_p = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} : \frac{P_2 - P_1}{P_1}, \text{ где}$$

Q_1 и Q_2 – начальный и конечный объемы спроса;

P_1 и P_2 – начальная и конечная цена товара.

Отсюда начальный объем спроса:

$$Q_1 = \frac{Q_2 P_1}{E_p P_2 - E_p P_1 + P_1} = \frac{1200 * 20}{-2 * 23 - (-2) * 20 + 20} = 1714 \text{ шт.}$$

Следовательно, первоначальный объем рыночного спроса на товар был равен 1714 шт.