Решение задач по микроэкономике скачано с https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microsp

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

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:

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

 Q_1 и Q_2 – начальный и конечный объемы спроса;

 P_1 и P_2 – начальная и конечна цена товара.

Отсюда начальный объём спроса:

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

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