

Решение задач: Микроэкономика

ЗАДАНИЕ.

Объясните смысл эластичности спроса по цене, приведите примеры. Найдите эластичность спроса по доходу, сделайте выводы на основании имеющихся данных (I^* , Q^* - доходы и спрос после изменения цен).

I (доход)	I^*	Q (спрос)	Q^*
500	600	20	15

РЕШЕНИЕ.

Эластичность спроса по цене показывает степень воздействия изменения цены на изменение количества продукции, на которое предъявлен спрос; иными словами, - это чувствительность, реагирование спроса на изменение цены товара.

Она рассчитывается по формуле:

$E_d = (\text{процентное изменение объема спроса}) / (\text{процентное изменение цены})$

Например, эластичность спроса показывает, на сколько процентов увеличится объем спроса на джинсы, если их цена увеличится на 1%.

Эластичность спроса по цене бывает не только прямой, но и перекрестной. Последняя показывает, на сколько процентов изменяется спрос одного товара при изменении цены другого товара на 1%. Например, на сколько процентов снизится спрос на природный газ (добываемый попутно с нефтью) при возрастании цены нефти на 1%.

Рассчитаем эластичность спроса по доходу по формуле:

$$E_I = \frac{\Delta Q}{\Delta I} \cdot \left(\frac{I + I^*}{Q + Q^*} \right) = \frac{-5}{100} * \frac{1100}{35} = -1,57$$

Так как $E_I < 0$, то можно сделать вывод, что с ростом дохода спрос на товар сокращается, следовательно, товар относится к низшей категории (менее престижная и менее качественная продукция, чем товары высшей категории).