

Микроэкономика, пример решения задачи Коэффициент эластичности

ЗАДАНИЕ.

Оценка спроса тремя покупателями А, Б и В выражается следующими данными:

Покупатель	Цена единицы товара, ден. ед.					
	1000	1100	1200	1300	1400	1500
А	15	15	14	14	13	13
Б	10	10	9	8	5	0
В	12	10	8	6	4	2

Определить коэффициент эластичности рыночного спроса по цене в интервале от 1300 до 1400. Эластичен ли спрос?

РЕШЕНИЕ.

Рассчитаем в таблице общий спрос:

Покупатель	Цена единицы товара, ден. ед.					
	1000	1100	1200	1300	1400	1500
А	15	15	14	14	13	13
Б	10	10	9	8	5	0
В	12	10	8	6	4	2
Итого:	37	35	31	28	22	15

Воспользуемся формулой дуговой эластичности спроса:

$$E_p^D = \frac{\Delta Q / \bar{Q}}{\Delta P / \bar{P}} = \frac{22 - 28}{25} : \frac{1400 - 1300}{1350} = -3,24$$

Спрос эластичен, так как $|E_p^D| > 1$.