

Практическая работа №4 (2 часа)

Тема: Определение эластичности спроса.

Цель: Закрепить теоретические положения темы, научиться рассчитывать ценовую эластичность спроса, научиться давать характеристику ценовой эластичности, прогнозировать на основании ценовой эластичности будущую величину спроса при изменении цены на товар.

Обеспечение: методические рекомендации, литература, калькулятор.

Задание. В таблице 4.1 представлены данные, характеризующие спрос на товар

Таблица 4.1 – Исходные данные

Показатель	Значение 1	Значение 2
Цена, руб.		
Величина спроса, шт.		

Определить:

1. Каково значение эластичности спроса при заданных условиях?
2. Какой тип эластичности характеризует данный спрос?
3. Охарактеризуйте экономический смысл полученной величины эластичности.
4. Как изменится величина спроса, если цена на товар:
 - а) вырастет на 5%, 15% и 28%;
 - б) снизится на 8%, 16% и 22%.

Методические рекомендации по выполнению практического задания

Реакция покупателей на изменяющиеся условия рынка, в частности, на изменение цены, может быть различной по интенсивности. Для характеристики степени влияния изменения цены на поведение покупателей в экономике используется понятие **эластичность** – степень реакции одной величины на изменение другой. Это понятие важно с практической точки зрения. Необходимо знать, как скажется понижение стоимости товара на объемах их продажи. Оценка эластичности происходит при помощи **коэффициента эластичности**, который определяется как отношение процентного изменения одной величины к практическому изменению другой в абсолютных и относительных показателях:

$$E_P = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1 + Q_2} \cdot \frac{P_1 - P_2}{P_1 + P_2} \text{ или } E_P = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{\Sigma P}{\Sigma Q}, \quad (4.1)$$

где P_1, P_2 – начальная и конечная цена соответственно;

Q_1, Q_2 – товарный объем при цене P_1 и P_2 соответственно.

Следует также отметить, что ценовая эластичность спроса согласно закону спроса будет всегда отрицательной.

Величина ценовой эластичности – это коэффициент, который характеризует, на сколько процентов изменится спрос, если цена изменится на 1%. Таким образом, изменение величины спроса с учетом эластичности можно определить по формуле:

$$\Delta Q_E = \Delta P_E \cdot E_P, \quad (4.2)$$

где ΔP_E – процент изменения цены.

Пример расчета.

Величина эластичности спроса:

$$E_P = \frac{100-200}{100+200} \cdot \frac{50-35}{50+35} \approx -1,89$$

Если цена на товар снизится на 12%, то величина спроса изменится на:

$$\Delta Q_E = -12\% \cdot (-1,89) \approx 22,68\%$$

Если цена на товар вырастет на 18%, то величина спроса изменится на:

$$\Delta Q_E = 18\% \cdot (-1,89) \approx -34,02\%$$

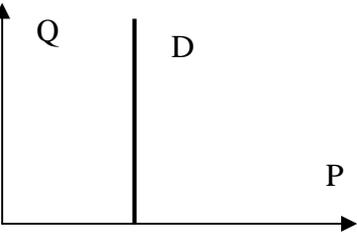
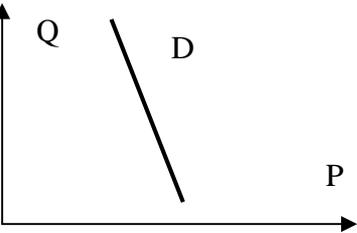
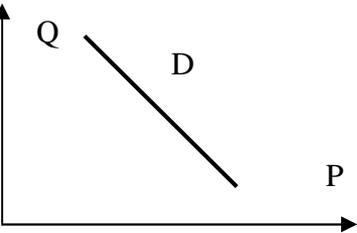
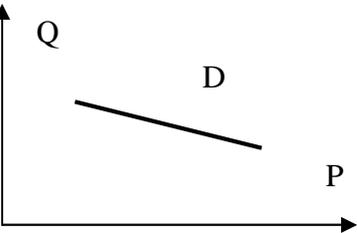
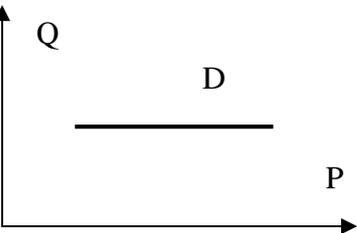
Вывод. Поскольку эластичность спроса $E_D < -1$, то спрос является неэластичным. При изменении цены на 1% величина спроса изменится на 1,89%.

При снижении цены на 12% спрос вырастет на 22,68%. Если цена вырастет на 18%, то спрос уменьшится на 34,02%.

Таблица 4.2 – Варианты исходных данных

Вариант	Цена, руб.		Величина спроса, шт.	
	Значение 1	Значение 2	Значение 1	Значение 2
1	36	31	70	75
2	39	85	109	43
3	37	72	60	36
4	30	46	89	74
5	67	33	66	112
6	36	71	81	52
7	51	42	74	80
8	50	25	78	107
9	54	27	58	85
10	82	62	41	62
11	56	87	95	56

Таблица 4.3 – Варианты эластичности спроса

Тип эластичности	Спрос
<p>Абсолютная эластичность спроса</p> <p><i>(величина спроса не зависят от цены)</i></p>	 <p>$E_D = -\infty$</p>
<p>Эластичный спрос</p> <p><i>(величина спроса незначительно зависят от цены)</i></p>	 <p>$E_D < -1$</p>
<p>Единичная эластичность спроса</p> <p><i>(величина спроса равномерно зависят от цены)</i></p>	 <p>$E_D = -1$</p>
<p>Неэластичный спрос</p> <p><i>(величина спроса значительно зависят от цены)</i></p>	 <p>$-1 < E_D < 0$</p>
<p>Абсолютная неэластичность спроса</p> <p><i>(величина спроса не изменяются от изменения цены)</i></p>	 <p>$E_D = 0$</p>

Контрольные вопросы

- 1) Дайте определение понятию «Спрос».
- 2) Дайте определение понятию «Предложение».
- 3) Что представляет собой рыночное равновесие?

Рекомендации по оформлению практических работ

Практические работы необходимо оформить на двойном листе в клетку, расположенном в книжной ориентации в размере листа формата А4 (поля необходимо отрезать). Работа оформляется по схеме:

<p style="text-align: center;">Практическая работа №__</p> <p><u>Тема:</u> <i>(тема работы)</i></p> <p><u>Цель:</u> <i>(цель работы)</i></p> <p><u>Задание:</u> <i>(задание работы)</i> <i>(исходные данные по варианту)</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Ход работы</u></p> <p><i>(В данном блоке выполняются расчеты, составляются и заполняются таблицы, строятся диаграммы, графики. Все расчеты необходимо сопровождать комментариями и пояснениями. Расчеты сопровождаются формулами, если они приведены в методических рекомендациях).</i></p> <p><u>Вывод:</u> <i>(результаты выполненной работы: ответы, полученные в ходе выполнения задания).</i></p> <p><u>Контрольные вопросы:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1.2.3. <p><u>Ответы на контрольные вопросы:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1.2.3.

Работы можно оформлять с двух сторон листа. Если для оформления работы одного листа недостаточно, продолжить оформление можно на новом листе.