Практичне заняття №2.

Тема: ЕЛАСТИЧНІСТЬ

І. Перевірка теоретичного матеріалу:

1. Що розуміють під поняттям еластичності функції?
2. Що показує еластичність функції.
3. Що називають нееластичною функцією?
4. Хто вперше ввів поняття «еластичності» в економічну літературу?
5. Що розуміють під еластичністю попиту?
6. Що розуміють під еластичністю пропозиції?

ІІ. Перевірка домашнього завдання:

- зібрати практичні завдання для перевірки;
- викликати трьох-чотирьох студентів для розв'язування практичного завдання та обґрунтування отриманих результатів.

ІІІ. Розв'язування вправ.

1. Задано лінійну функцію попиту $d = 10 - 4p$. Знайти еластичність попиту. Пояснити зміну попиту, якщо *p=10*. Зробити висновок.

Відповідь: $E_p(d) = \left|\frac{2p}{5-2p}\right|$. Якщо *p=10*, то $E_p(d)=1,3$. При збільшенні ціни на 1% попит спадає на 1,3%.

2. Залежність попиту q від ціни p виражається функцією $q(p) = -2p^2 - 3p - 8$. Знайдіть еластичність $E_p(q)$ попиту q відносно ціни p і значення показника еластичності при $p = 10$. Зробити висновок.

Відповідь: $E_p(d)=1,8$. При збільшенні ціни на 1% (з 10 до 1,1 гр. од.) попит спадає майже на 2%.

3. Нехай функція $k(x) = 20x - \frac{x^2}{20}$ встановлює залежність витрат виробництва від кількості x продукції, що випускається. Знайти коефіцієнт еластичності, якщо обсяг продукції зміниться на 100 одиниць, 20 одиниць.

Відповідь: $E_{(100)}=1,3$; $E_{(20)}=22$. *Витрати виробництва еластичні за вказаних змін.*

4. Задано лінійну функцію пропозицій $d = 4 + 3p$. Знайти еластичність пропозиції. Пояснити зміну пропозиції, якщо *p=2*. Зробити висновок.

Відповідь: $E_p(s) = \left|\frac{3p}{3p+4}\right|$. Якщо *p=2*, то $E_2(s)=1,3$. При збільшенні ціни на 1% (з 2 до 2,02 гр. од) попит зростає на 0,6%.

3. Залежність між собівартістю одиниці продукції y (тис. грош. од.) виражається функцією $y = –0,5x+ 80$. Знайти еластичність собівартості, якщо, випуск продукції дорівнює 60 млрд. грош. од.

Відповідь: у разі випуску продукції на 60 млрд. грош. од. збільшення його на 1% призведе до зниження собівартості на 0,6%.

IV. Самостійна робота.

V. Домашнє завдання: Вивчити «Лекцію №3».