

11 клас
Завдання II етапу
XXIII Всеукраїнської олімпіади з основ економіки
(2020 -2021 н. р.)
II тур

Задача №1 (5 балів)

Відома функція попиту:

$$Q_D^A = -15 \cdot P_A + 8 \cdot P_B + 60,$$

де P_A - ціна товару А, P_B - ціна товару В.

Знайдіть перехресну еластичність попиту на товар А по ціні товару В, якщо $P_A = 2$, $P_B = 3$.

Зробіть висновок про тип взаємозв'язку між товарами.

Задача №2 (10 балів)

Потенційний ВВП країни в певному році становить 80 млрд дол., а фактичний ВВП – 60 млрд дол.. Сума податкових надходжень до державного бюджету становить 50% від обсягу ВВП. Державні витрати на товари й послуги дорівнюють 20 млрд дол.. Трансфертні платежі становлять 15 млрд дол. Державний борг країни дорівнює 20 млрд дол. Ставка відсотка по обслуговуванню державного боргу дорівнює 15% річних, рівень цін становить 1,0. Визначте:

- 1) що спостерігається в економіці країни: дефіцит чи надлишок державного бюджету і які його розміри;
- 2) як зміниться сальдо державного бюджету в умовах повної зайнятості.

Задача №3 (15 балів)

Функція загальних витрат фірми – монополіста має вигляд: $TC = 30 + 20Q$. Функція попиту на продукцію монополіста на кожному з двох ринків: $Q_{D1} = 20 - 0,5P_1$, $Q_{D2} = 8 - 0,1P_2$.

Визначте обсяги продажу й ціни на кожному з двох ринків, виходячи з передумови, що фірма – монополіст прагне досягти максимального прибутку. Розрахуйте цей прибуток.

Поясніть тактику монополіста.