

## ЗАДАЧІ (тема 7)

7.1. У закритій економіці гранична схильність до споживання дорівнює 0,85, а автономне споживання ( $C_0$ ) дорівнює 500. Функція інвестицій  $I = 1000 - 10r$ ; а функція податків  $T = 40 + 0,2Y$ . Державна закупівля товарів і послуг – 1200. Реальний попит на гроші  $(\frac{M}{P})^d = 0,1Y - 20r$ , а номінальна пропозиція грошей – 2500. Рівень цін – 4.

Визначити:

- а) рівняння кривої IS;
- б) рівняння кривої LM;
- в) чому дорівнює ефективна ставка відсотку?
- г) чому дорівнює ефективний рівень доходу?

Уявимо, що державна закупівля товарів і послуг зросла на 74.

Розрахуйте:

- а) нове рівняння кривої IS;
- б) нову ефективну ставку відсотку;
- в) новий ефективний рівень доходу;
- г) мультиплікатор автономних видатків.

7.2. У закритій економіці реальний попит на гроші  $(\frac{M}{P})^d = 0,2Y - 10r$ , а номінальна пропозиція грошей – 4000. Гранична схильність до споживання дорівнює 0,8; а автономне споживання ( $C_0$ ) дорівнює 600. Державна закупівля товарів і послуг – 1200. Функція податків  $T = 40 + 0,15Y$ . Функція інвестицій  $I = 1500 - 12r$ . Рівень цін – 2.

Визначити:

- а) чому дорівнює ефективна ставка відсотку?
- б) чому дорівнює ефективний рівень доходу?
- в) рівняння кривої IS;
- г) рівняння кривої LM.

Нехай державна закупівля товарів і послуг зросла на 28. Що потрібно знати, щоб розрахувати а) ефект витіснення; б) зміну пропозиції грошей для його нейтралізації?

7.3. У закритій економіці державна закупівля товарів і послуг – 1801. Функція податків  $T = 10 + 0,375Y$ . Функція інвестицій  $I = 1200 - 20r$ . Гранична схильність до споживання дорівнює 0,6; а автономне споживання ( $C_0$ ) дорівнює 700. Реальний попит на гроші  $(\frac{M}{P})^d = 0,2Y - 30r$ , а номінальна пропозиція грошей – 1200. Рівень цін – 2.

Визначити:

- а) рівняння кривої IS;

- б) рівняння кривої LM;
- в) чому дорівнює ефективна ставка відсотку?
- г) чому дорівнює ефективний рівень доходу?

Якщо державна закупівля товарів і послуг зросте на 91, то яким буде а) мультиплікатор автономних видатків; б) нове рівняння кривої IS?

7.4. Економіку держави UA описують такі параметри:

Споживання:  $C = 10 + 0,7(Y - T + F)$ ; інвестиції:  $I = 60$ ; податки:  $T = 35$ ; трансферти:  $F = 10$ ; державні видатки  $G = 30$ .

Розрахуйте рівноважний рівень доходу. Як зміняться макроекономічні параметри за таких дій уряду:

*I. Збільшення податків на 10 (за рівня державних видатків  $G = 30$ ):*

- а) як зміниться рівноважний рівень доходу?
- б) як це вплине на криву запланованих видатків?
- в) розрахуйте величину мультиплікатора податків;
- г) яким чином це вплине на сальдо державного бюджету?

*II. Щоб стимулювати економіку уряд збільшує державні видатки до 50:*

- а) розрахуйте величину мультиплікатора державних видатків;
- б) як зміниться рівноважний рівень доходу?
- в) як це вплине на криву запланованих видатків?
- г) яким чином це вплине на сальдо державного бюджету?

*III. Уряд одночасно збільшує державні видатки до 40, а податки з 35 до 40 (за рівня державних видатків  $G = 30$ ):*

- а) що відбудеться з кривою запланованих видатків?
- б) яким чином проявить себе ефект мультиплікатора?
- в) як зміниться рівноважний рівень доходу?
- г) яким чином це вплине на сальдо державного бюджету?

7.5. Економіку держави UA описують такі параметри:

Реальний обсяг ВВП дорівнює 2200, а потенційний – 2600. Державна закупівля товарів і послуг –500. Функція трансфертів має вигляд:  $F = 0,2Y$ , а функція податків –  $T = 0,4Y$ . Борг державного бюджету  $D = 1000$  за ставки відсотку  $r = 10\%$ . Рівень цін – 1. Дайте відповідь на запитання:

- а) позитивним чи негативним є сальдо державного бюджету?
- б) Яким є величина структурного дефіциту бюджету?
- в) Яким є величина структурного дефіциту бюджету?

7.6. Відбулися такі зміни в грошово-кредитній політиці: коефіцієнт депонування ( $cr$ ) збільшився, а норма резервування та грошова база залишилися без змін. З'ясуйте як ці зміни вплинуть на мультиплікатор грошей та яких змін при цьому зазнає пропозиція грошей.

7.7. Обов'язкова норма резервування ( $rr$ ) дорівнює 0,25, а обсяг депозитів у два рази перевищує обсяг готівки. Розрахуйте мультиплікатор грошей з урахуванням готівки.

7.8. Яким буде загальний приріст грошової маси в державі Альфа, коли обов'язкова норма резервування ( $rr$ ) дорівнює 10%, а початкове збільшення депозитів дорівнює 0,2 млрд. ауриків?

7.9. Пропозицію грошей в економіці визначає формула  $M^s = 700 + 10i$   
Попит на гроші для угод визначає формула  $M_1^d = 0,5Y$ , а на фінансові активи  $M_2^d = 500 - 5i$

Розрахуйте:

а) рівноважну процентну ставку в економіці, коли ВВП дорівнює 1000 од.;

б) рівень ВВП в економіці, за незмінної ставки відсотку, при збільшенні грошової маси на 100 од.

7.10. Економіка держави U перебуває у стані довготривалої рівноваги, який визначає рівень ставки відсотку  $-5$  та потенційний ВВП  $- 8000$  ауриків. Швидкість обігу ауриків  $- 10$  оборотів за рік. Рівень цін  $-1$ . Спекулятивний попит на гроші визначає формула:  $M^d = 300 - 40i$ .

Як зміниться рівень цін в економіці, коли за незмінної ставки відсотку національний банк здійснить додаткову емісію 200 ауриків?