

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?