

Макроэкономика

Пример решения задачи: мультипликатор бюджета

ЗАДАНИЕ.

Функция спроса в экономике описывается формулой $C=100 + 0,75Y$. С целью поддержки социально уязвимых слоев населения государство повысила государственные расходы на выплату пособий на 300 млн. долл. С целью сохранения сбалансированности государственного бюджета были повышены налоги также на 300 млн. долл.

- 1) Рассчитать мультипликатор автономных расходов и налоговый мультипликатор.
- 2) Рассчитать изменение Y в результате увеличения налогов и в результате роста расходов государства
- 3) Сформулировать положение о мультипликаторе сбалансированного бюджета.

РЕШЕНИЕ

Функция $C=100 + 0,75Y$ представляет собой функцию потребления, которая в общем виде записывается так:

$C=C_0+MPC*Y$, где

C_0 -автономное потребление $C_0=100$,

MPC – предельная склонность к потреблению $MPC=0,75$,

Y -доход

Формулу мультипликатора можно выразить через предельную склонность к сбережению:

$$k = 1/(1 - MPC) = 1/ MPS$$

$$k = 1/(1 - 0,75) = 4$$

Определим налоговый мультипликатор:

$$MR_T = MPC/MPS = 0,75/0,25 = 3$$

Увеличение государственных расходов, сопровождаемое увеличением налогов для балансирования бюджета, вызовет рост дохода на ту же самую величину. Т.е. увеличение государственных расходов на 300 млн. долл., сопровождаемое увеличением налогов на 300 млн. долл., вызовет рост дохода на 300 млн. долл. Таким образом, мультипликатор сбалансированного бюджета равен 1.