Решение задач по макроэкономике скачано с https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?pl=macromr

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

Макроэкономика Пример решения задачи: равновесные показатели

Задание.

Даны следующие функции: C=1000+0.9Y, I=390 д.ед., G=600 д.ед., сумма налогов (T)=400 д.ед.

Определите равновесный уровень национального производства, MPS, MPC и мультипликатор.

Решение.

С – функция потребления, І – функция сбережения. Равновесный уровень национального производства (дохода) наблюдается при соотношении:

$$Y = 1000 + 0.9Y + 390$$

$$0.1Y = 1390$$

$$Y = 13900$$

Определим предельную склонность к потреблению:

$$MPC = \frac{\partial C}{\partial Y} = 0.9$$

Определим предельную склонность к сбережению:

$$MPS = 1 - MPC = 1 - 0.9 = 0.1$$

Мультипликатор определяется по формуле:

$$M = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - 0.9} = 10$$