

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.

C – функция потребления, I – 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:

$$M = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - 0,9} = 10$$