

Пример решения задачи по макроэкономике

ЗАДАНИЕ.

Если функция налогов вид: $T=400+0,1Y$, функция социальных трансфертов-
 $TR=300-0,2(Y-Y_f)$, государственные закупки составляют 250, государственный долг -
100, а процент выплаты по госдолгу-10%. фактический ВВП на 200 единиц меньше
потенциального уровня ($Y_f=1000$).

Чему равен первичный дефицит бюджета?

РЕШЕНИЕ.

Для определения дефицита бюджета необходимо рассчитать доходы и расходы бюджета.

Сальдо госбюджета определяется путем сопоставления доходной и расходной части.

Расходы = госзакупки (G) + трансферты (F) + Расходы по обслуживанию госдолга (долг x проценты).

Произведем расчет расходов, для чего рассчитаем трансферты.

Функция трансфертов задана формулой:

$$TR = 300 - 0,2(Y - Y_f),$$

Где Y - фактический ВВП

Y_f - потенциальный ВВП

$Y_f = 1000$, а фактический ВВП меньше потенциального на 200 единиц, и

следовательно составляет:

$$Y = 1000 - 200 = 800, \text{ тогда трансферты составляют:}$$

$$TR = 300 - 0,2(800 - 1000) = 340$$

Тогда расходы составят:

$$\text{Расходы} = 250 + 340 + (100 \times 0,1) = 600$$

Доходы государственного бюджета представляют собой налоги, а следовательно налоговая функция является доходом.

Произведем расчет:

$$\text{Доход} = 400 + 0,1Y = 400 + 0,1 \cdot 800 = 480$$

Таким образом, первичный дефицит составляет:

Задача скачана с <https://www.matburo.ru/> (еще много бесплатных примеров на сайте)
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Дефицит: $480 - 600 = 120$ единиц