

Макроэкономика

Пример решения задачи: ВВП, личный РД и личные сбережения

ЗАДАНИЕ.

Имеются следующие данные по экономике страны за 2014 год:

<i>Налоги на прибыль корпораций</i>	<i>1,4</i>
<i>Амортизация</i>	<i>7,9</i>
<i>Косвенные налоги на бизнес</i>	<i>7,0</i>
<i>Государственные закупки товаров и услуг</i>	<i>8,5</i>
<i>Личные подоходные налоги</i>	<i>2,6</i>
<i>Нераспределенная прибыль корпораций</i>	<i>2,8</i>
<i>Личные потребительские расходы</i>	<i>77,2</i>
<i>Чистый экспорт</i>	<i>1,1</i>
<i>Взносы на социальное страхование</i>	<i>0,2</i>
<i>Трансфертные платежи</i>	<i>4,0</i>
<i>Валовые внутренние инвестиции</i>	<i>16,2</i>

- 1) Рассчитать показатели ВВП и личного располагаемого дохода*
- 2) Рассчитать личные сбережения.*

РЕШЕНИЕ.

1) Валовой внутренний продукт, рассчитанный по расходам, представляет сумму расходов всех макроэкономических агентов, которая включает: потребительские расходы (consumption spending – C), валовые частные внутренние инвестиции (gross private domestic investment – I_{gross}),

государственные закупки товаров и услуг (government spending – G), и чистый экспорт (net export - NX):

$$ВВП_{по\ расч.} = C + I_{gross} + G + NX .$$

Валовые инвестиции представляют собой сумму чистых инвестиций и стоимости потреблённого капитала (амортизации):

$$I_{gross} = I_{net} + A = 77,2 + 16,2 = 93,4.$$

Чистый экспорт (net export – NX) представляет собой разницу между доходами от экспорта (export – Ex) и расходами страны по импорту (import – Im) и соответствует сальдо торгового баланса:

$$NX = Ex - Im = 1,1 - 0 = 1,1 .$$

Таким образом, расчёт ВВП по расходам выглядит следующим образом:

$$ВВП_{по\ расч.} = 77,2 + 93,4 + 8,5 + 1,1 = 180,2 .$$

ЛД = НД – взносы на социальное страхование – налог на прибыль корпораций – нераспределенная прибыль корпораций + трансфертные платежи + проценты по государственным облигациям.

НД = ВВП - амортизация – косвенные налоги.

ВВП_{по расч.} = потребительские расходы + валовые внутренние частные инвестиции + государственные закупки + чистый экспорт
= 77,2 + 16,2 + 8,5 + 1,1 = 103 .

$$НД = 103 - 7,9 - 7,0 = 88,1 .$$

$$ЛД = 88,1 - 0,2 - 1,4 - 2,8 + 4,0 = 87,7 .$$

Решение задач по макроэкономике скачано с
https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=macroop

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

2) Личные сбережения = $РЛД$ – расходы на личное потребление.

$$РЛД = ЛД - \text{индивидуальные налоги} = 87,7 - 2,6 = 85,1.$$

$$\text{Личные сбережения} = 85,1 - 77,2 = 7,9.$$