



Решение задач по теме:  
ОСНОВНЫЕ  
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ

### ЗАДАЧА 1.

Если имеются следующие данные об элементах ВВП: оплата труда наемных работников 20,2 трлн.руб., государственные закупки товаров и услуг 7,9 трлн.руб., валовое накопление основного капитала 7,1 трлн.руб., чистые налоги на производство и импорт 6,6 трлн.руб., валовая прибыль и смешанные доходы 12,3 трлн.руб., расходы домашних хозяйств на конечное потребление 21,2 трлн.руб., экспорт 10,9 трлн.руб., импорт 8,0 трлн.руб., то ВВП равен \_\_\_\_ трлн.руб.

- Решение:
- Определить ВВП по этим данным можно двумя способами по доходам и расходам:
- 1) Дополнительной подсказкой в решении задач подобного рода является равенство ВВП, рассчитанного разными методами (в закрытой экономике расходы=доходам).
- 2) В условии задач могут присутствовать не только лишние данные, часть данных может отсутствовать.
- 3) при расчете ВВП по доходам суммируются: оплата труда наемных работников, чистые налоги на производство и импорт, валовая прибыль и валовые смешанные:  
 $20,2 + 6,6 + 12,3 = 39,1 \text{ трлн.руб.};$
- 4) при расчете ВВП по расходам суммируются: расходы на конечное потребление, государственные закупки товаров и услуг, валовое накопление основного капитала, чистый экспорт (экспорт - импорт):  
 $21,2 + 7,9 + 7,1 + (10,9 - 8,0) = 39,1 \text{ трлн.руб.}$
- Ответ: **39,1 трлн.руб.**

## ЗАДАЧА 2.

Если реальный ВВП в 2005 г. составил 8475 млрд. ден. ед., в 2010 г. – 8000 млрд. ден. ед., дефлятор ВВП 2010 г. по отношению к 2005 г. равен 125 %, то номинальный ВВП 2010 г. составил \_\_\_\_\_ млрд. ден. ед.

□ Решение:

□ 1) Дефлятор ВВП равен соотношению номинальной величины ВВП к реальному значению ВВП выраженному в процентах.

□ Следовательно, номинальная величина ВВП равна произведению реального ВВП и дефлятора ВВП:

$$\begin{aligned} \text{ВВП}_{\text{ном. 2010}} &= \text{ВВП}_{\text{реал. 2010}} \times \text{Дефлятор ВВП} = \\ &= 8000 \times 1,25 = 10000 \text{ млрд. ден. ед.} \end{aligned}$$

□ 2) Где 1,25 – это 125% преобразованные в целые числа.

□ **Ответ: 10000 млрд. ден.ед.**

### ЗАДАЧА 3.

В течение двух предыдущих лет объем номинального ВВП увеличился с 1200 млрд. долл. до 1800 млрд. долл. Дефлятор ВВП за эти же два года изменился со 120 до 150 %. Как изменился реальный ВВП?

- Решение:
- Логика решения задачи следующая: необходимо последовательно рассчитать реальный ВВП за 1 год, а затем за второй. Разница между полученными показателями и будет искомым ответом.
- 1) Реальный ВВП1 = Номинальный ВВП1 : дефлятор ВВП1 =  $1200 : 1,2 = 1000$  млрд. долл.
- 2) Реальный ВВП2 = Номинальный ВВП2 : дефлятор ВВП2 =  $1800 : 1,5 = 1200$  млрд. долл.
- 3) Изменение реального ВВП = Реальный ВВП2 – Реальный ВВП1 =  $1200 - 1000 = 200$  млрд. долл.
- **Ответ: 200 млрд. долл.**

#### ЗАДАЧА 4.

Номинальный ВВП вырос с 1000 до 1200 д.е. в течение года, цены за этот же период выросли на 5%, следовательно, реальный ВВП увеличился на \_\_\_ %.

- Решение:
- Логика решения задачи: исходя из того, что изменение реального ВВП% = изменение номинального ВВП% - инфляция%, необходимо рассчитать процентное изменение номинального ВВП, а затем из него вычесть темпы инфляции.
- 1) Если номинальный ВВП вырос с 1000 до 1200 д.е., то изменение составило 20%.
- (при необходимости можно составить пропорцию: 1000 д.е. – 100%, 1200 д.е. – x%, выразить и найти x, затем из 100% вычесть полученный результат x).
- 2) изменение реального ВВП = 20% - 5% = 15%.
- **Ответ: 15%.**

### ЗАДАЧА 5.

Реальный ВВП 2005 года составил 2500 млрд. долл. Номинальный ВВП в 2006 году был равен 4500 млрд. долл., а дефлятор ВВП = 1,5. Определите темп экономического роста (в %).

- *Решение:*
- **Логика решения задачи:** темп экономического роста в % демонстрирует изменение реального ВВП в %. Реальный ВВП за 2005 г. известен из условия задачи, а реальный ВВП за 2006 г. можно рассчитать. Изменение реального ВВП с 2005 по 2006 г. выраженное в % и будем искомым ответом.
- 1) Реальный ВВП<sub>2006</sub> = Номинальный ВВП<sub>2006</sub> : дефлятор ВВП<sub>2006</sub> = 4500 : 1,5 = 3000 млрд. долл.
- 2) Если реальный ВВП вырос с 2500 до 3000 д.е., то изменение составило 20%.
- (при необходимости можно составить пропорцию: 2500 д.е. – 100%, 3000 д.е. – x%, выразить и найти x, затем из 100% вычесть полученный результат x).
- **Ответ: темп экономического роста 20%.**

## ЗАДАЧА 6.

Предположим, национальное производство включает два товара: X и Y. X - потребительский товар, Y — инвестиционный товар. В текущем году было произведено 100 ед. товара X по цене 3 д.е. за единицу и 100 ед. товара Y по цене 9 д.е. за единицу. К концу текущего года 45 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми. Рассчитайте величину чистых инвестиций, а также величину ЧНП.

□ Решение:

□ Логика решения задачи: ЧНП (чистый национальный продукт) = ВВП – Амортизация. Поэтому в начале необходимо найти величину ВВП, которая представляет собой сумму всех произведенных в течении года товаров и услуг в денежном выражении (в нашем случае производились товары X и Y). Для расчета величины чистых инвестиций необходимо помнить, что совокупные инвестиции в экономике представляют собой сумму чистых и амортизационных (восстановительных) инвестиций. Отсюда следует, что разница между величиной совокупных инвестиций (это все произведенные в экономике товары Y в денежном выражении) и амортизационными инвестициями (это те единицы инвестиционного товара, которые должны быть заменены новыми к концу года, в денежном выражении) и даст нам величину чистых инвестиций.

□ 1)  $\text{ВВП} = X + Y = 100 * 3 + 100 * 9 = 1200 \text{ д.е.}$

□ 2)  $\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{амортизация} = 1200 - 45 * 9 = 795 \text{ д.е.}$

□ 3) Чистые инвестиции = Совокупные инвестиции – амортизационные инвестиции =  $100 * 9 - 45 * 9 = 495 \text{ д.е.}$

□ **Ответ: чистые инвестиции 495 д.е., ЧНП 795 д.е.**