

Способы расчета ВВП

По сумме расходов

(общая сумма затрат на личное и производственное потребление всей продукции, созданной за определенный период)

$$Y = C + I + G + X_n,$$

где C — потребительские расходы домашних хозяйств; I — валовые частные инвестиции (валовые инвестиции = чистые инвестиции + амортизация); G — государственные расходы; X_n — чистый экспорт (расходы иностранцев = экспорт-импорт)

По сумме доходов

(общая сумма доходов, полученных собственниками ресурсов при производстве продукции за определенный период)

$$Y = W + P + i + R + A + T_n,$$

где W — заработная плата наемных рабочих; P — прибыль предпринимателей; i — процент; R — рентные платежи; A — амортизационные отчисления; T_n — косвенные налоги на бизнес

По добавленной стоимости

(производственный метод)

Сумма добавленных стоимостей произведенных конечных продуктов

Стадии эконом. процесса	Выручка от продажи	Стоимость промежуточного продукта	Добавленная стоимость
Сырье	10	0	10
Пряжа	18	10	8
Шерстяная ткань	36	18	18
Шерстяной костюм	44	36	8
ВВП			44

Расчет ВВП по расходам

Задача № 1.

В закрытой экономике ВВП составляет 4800 млрд. долл., потребительские расходы равны 2900 млрд. долл., государственные закупки товаров и услуг 1200 млрд. долл., стоимость потребленного основного капитала равна 350 млрд. долл. Определить величину чистых инвестиций в экономике.

Задача № 2.

Рассчитайте ВВП страны при таких условиях: совокупные потребительские расходы страны составили 1850 млрд. дол., чистые инвестиции – 100 млрд. дол., государственные расходы – 650 млрд. дол, в том числе трансферты – 150 млрд. дол, экспорт – 135 млрд. дол, импорт – 128 млрд. дол., амортизация – 275 млрд. дол.

Расчет ВВП по доходам

Задача № 3.

В экономике страны заработная плата составляет 240 млрд. дол., процентные платежи частным фирмам – 14 млрд. дол., арендная плата – 11 млрд. дол., прибыль корпораций – 45 млрд. дол., доходы собственников – 58 млрд. дол., пособия по безработице – 7 млрд. дол., пенсии – 5 млрд. дол., доходы от продажи акций на фондовой бирже – 9 млрд. дол., амортизация – 28 млрд., дол., косвенные налоги — 19 млрд. дол., прямые налоги – 31 млрд. дол. Определите размер ВВП.

Расчет ВВП (производственный метод)

Задача № 4.

Грибник собрал грибы в Псковской области и продал их оптовику за 300 руб. Оптовик доставил их в Санкт-Петербург и продал ресторану «Застолье» за 500 руб. Из этих грибов повар ресторана сварил 4 порции супа, каждая из которых была продана по 400 руб. за порцию.

Определить:

- 1) метод подсчёта ВВП;**
- 2) на сколько в результате этого возрос ВВП страны;**
- 3) повлияло бы на размер ВВП то, что двое посетителей ресторана, купивших суп, были иностранцами?**

Задача № 5.

Добывающая компания «Рус-Ойл» извлекла за год нефти на 300 млн. руб. Вся нефть была продана перерабатывающей компании, из половины был произведён бензин, из второй половины - авиатопливо.

Бензин был продан на автозаправках по общей стоимости 250 млн. руб., а авиатопливо купила компания «Аэротрэвел» за 200 млн.руб. Оно было использовано для пассажирских перевозок и принесло авиакомпании 450 млн.руб.

Каким образом можно подсчитать ВВП и на сколько он вырос в результате?

Номинальный ВВП (Y_N)— Внутренний Валовой Продукт в ценах того года, на который он рассчитан. $\sum p_t q_t$

Реальный ВВП (Y_R) — выражен в ценах предыдущего или любого другого базового года. В реальном ВВП учитывается, в какой степени рост ВВП определяется реальным ростом производства, а не ростом цен. $\sum p_0 q_t$

Реальный ВВП дает более точную характеристику национальной экономики.

Реальный ВВП = Номинальный ВВП / Общий уровень цен

Общий уровень цен рассчитывается с помощью индекса цен.

Очевидно, что в базовом году номинальный ВВП равен реальному ВВП, а индекс цен равен 100% или 1.

И номинальный, и реальный ВВП подсчитываются в денежных единицах (в рублях, долларах и т.п.).

Дефлятор ВВП - это индекс цен (индекс Пааше), рассчитываемый для всех произведенных в национальной экономике товаров и услуг.

Дефлятор ВВП оценивает степень инфляции всей совокупности благ, произведенных и потребленных в государстве.

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \quad \text{где}$$

$\sum p_1 q_1$ = ВВП анализируемого периода

$\sum p_0 q_1$ = ВВП в ценах базисного периода.

Задача № 6.

Предположим, что в экономике производятся и потребляются 3 блага. Рассчитать дефлятор ВВП для 1992 г.

Годы	1982	1982	1992	1992
Благо	Цена	Кол-во	Цена	Кол-во
Книги	10	10	15	8
Джинсы	27	6	34	7
Телевизоры	655	3	1425	5

Задача № 7.

Найти реальный ВВП, если известно:

Год	Ном. ВВП, млрд. руб.	Индекс цен (дефлятор ВВП),%	Реал. ВВП, млрд. руб.
1961	200	20	
1973	900	40	
1984	2 800	70	
1992	4 200	100	
1994	4 800	120	
1996	8 440	222	

Валовой национальный продукт (ВНП) – это общая стоимость, или сумма рыночных цен, всех конечных товаров и услуг, произведённых факторами производства данной страны как в пределах её границ, так и в других странах.

Чистый национальный продукт и национальный доход

Та часть ВВП, которая остаётся за вычетом амортизационных отчислений, называется **чистым национальным продуктом**.

Та часть ВВП, которая остаётся за вычетом амортизационных отчислений и косвенных налогов, называется **национальным доходом**.