

Валовой продукт. Индексы цен

Макроэкономика как раздел экономического анализа

Основные вопросы макроэкономики

Эффективность функционирования экономики страны в целом и ее измерение

Роль государства в рыночной экономике и его основные функции

Проблема макроэкономического равновесия и следствия неравновесности

Макроэкономическая нестабильность и цикличность развития экономики, способы нивелирования отрицательных эффектов цикличности

Кредитно-денежная и налогово-бюджетная политика государства

Инфляция и антиинфляционная политика государства

Проблемы, факторы, типы и измерение экономического роста

Валовой внутренний продукт

Валовой внутренний продукт (ВВП)

денежная оценка всех произведенных конечных товаров и услуг в экономике (в географических границах страны или региона) за определенный период, чаще всего за один год. Промежуточный продукт при определении значения ВВП не учитывается

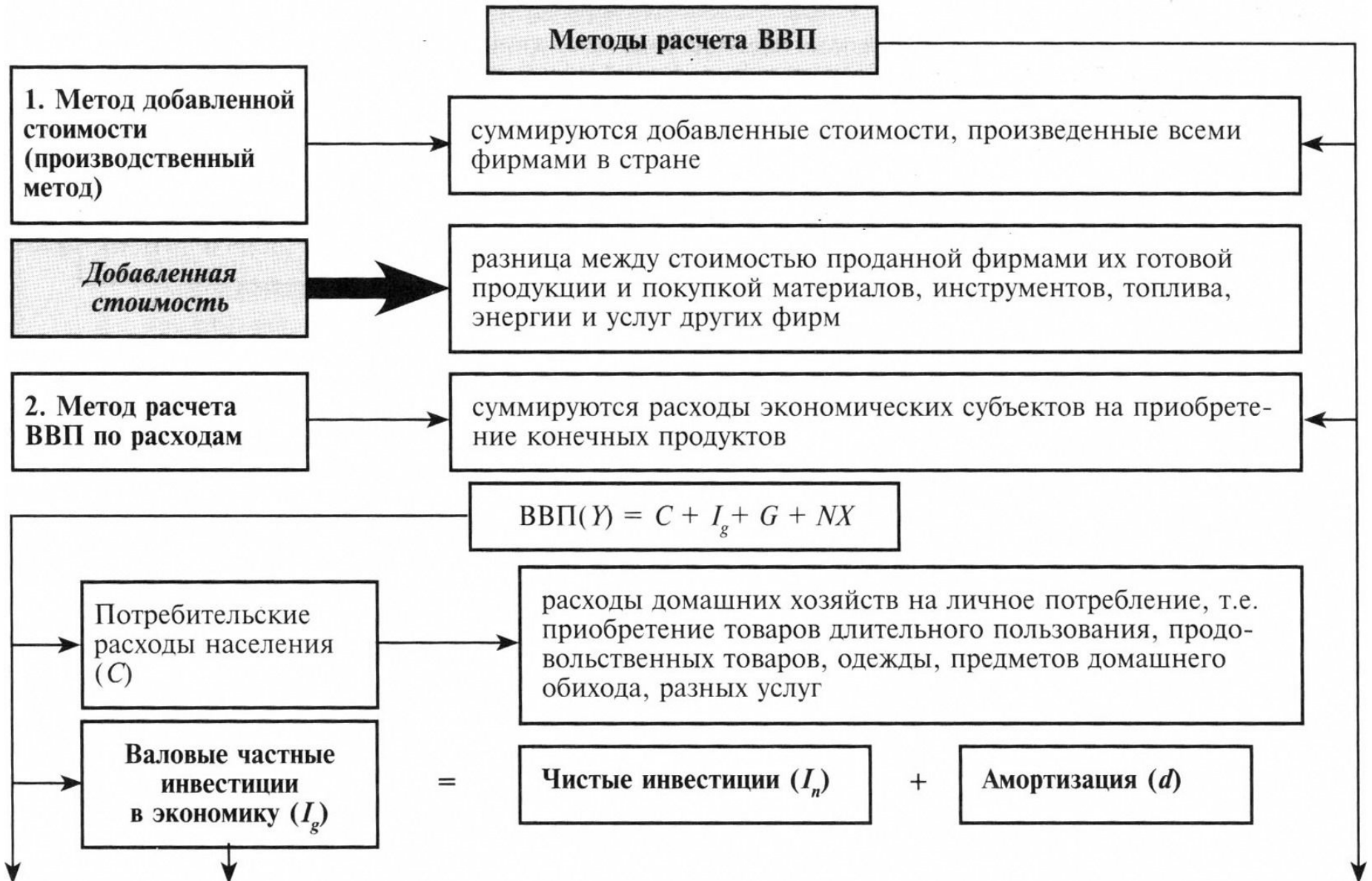
Промежуточный продукт

участвует в дальнейшем производстве

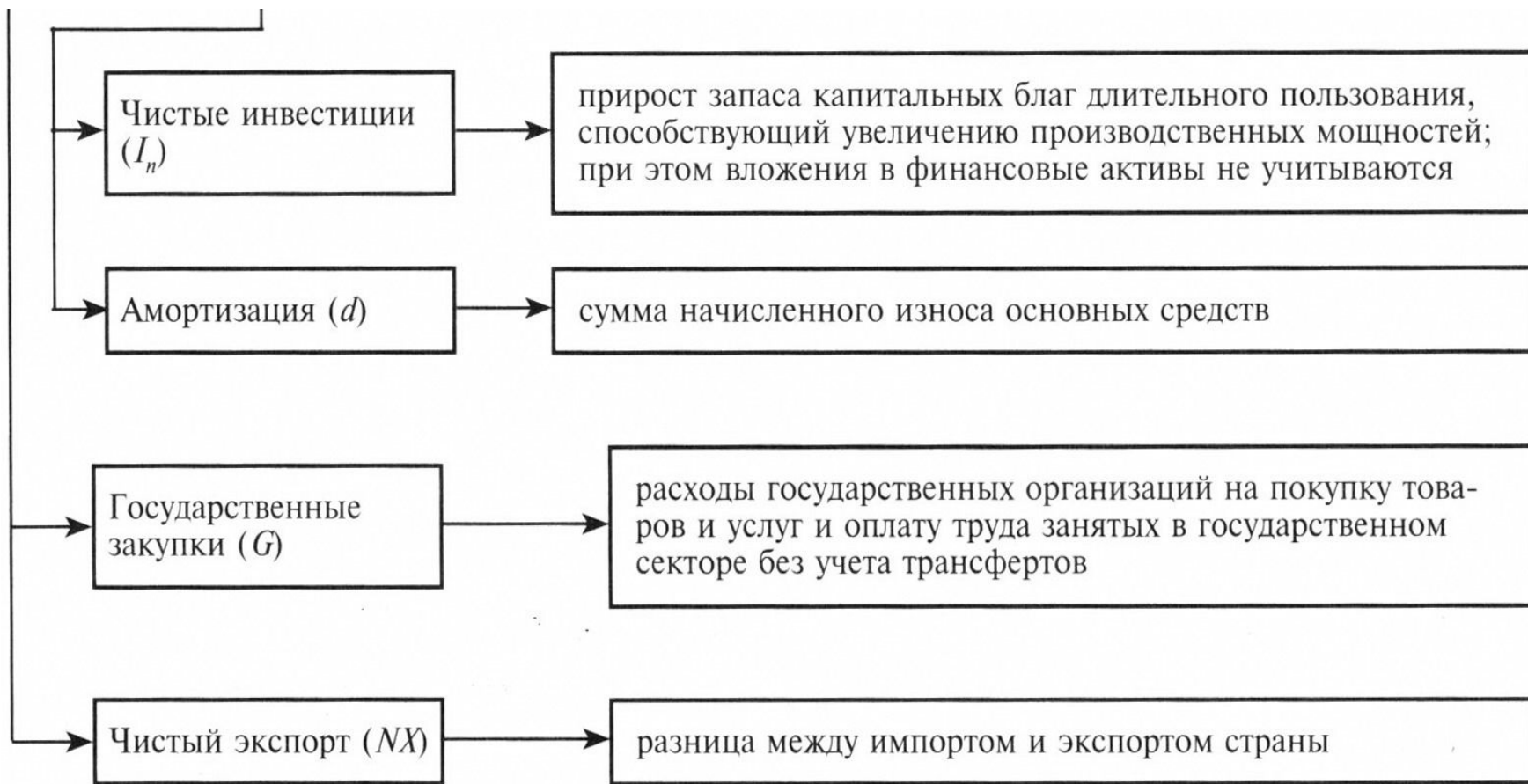
Конечный продукт

потребляется в рамках домашних хозяйств или фирм и не участвует в дальнейшем производстве

Валовой внутренний продукт



Валовой внутренний продукт



Валовой внутренний продукт

3. Метод расчета ВВП по доходам

суммируются факторные доходы (вознаграждения поставщикам услуг факторов производства) всех субъектов, осуществляющих свою деятельность в географических границах страны или региона

$$\text{ВВП}(Y) = w + r + R + P + d + T_{\text{indirect}}$$

- w — заработная плата (валовая сумма заработной платы и дополнительных выплат наемным работникам);
- r — процент;
- R — доходы собственников недвижимости;
- P — прибыль, включающая валовую прибыль корпораций и чистые доходы товариществ и предприятий в единоличной собственности;
- d — амортизация, исчисленная за период;
- T_{indirect} — косвенные налоги (налог на добавленную стоимость, акцизы и др.)

Валовой внутренний продукт

В ВВП не включаются:

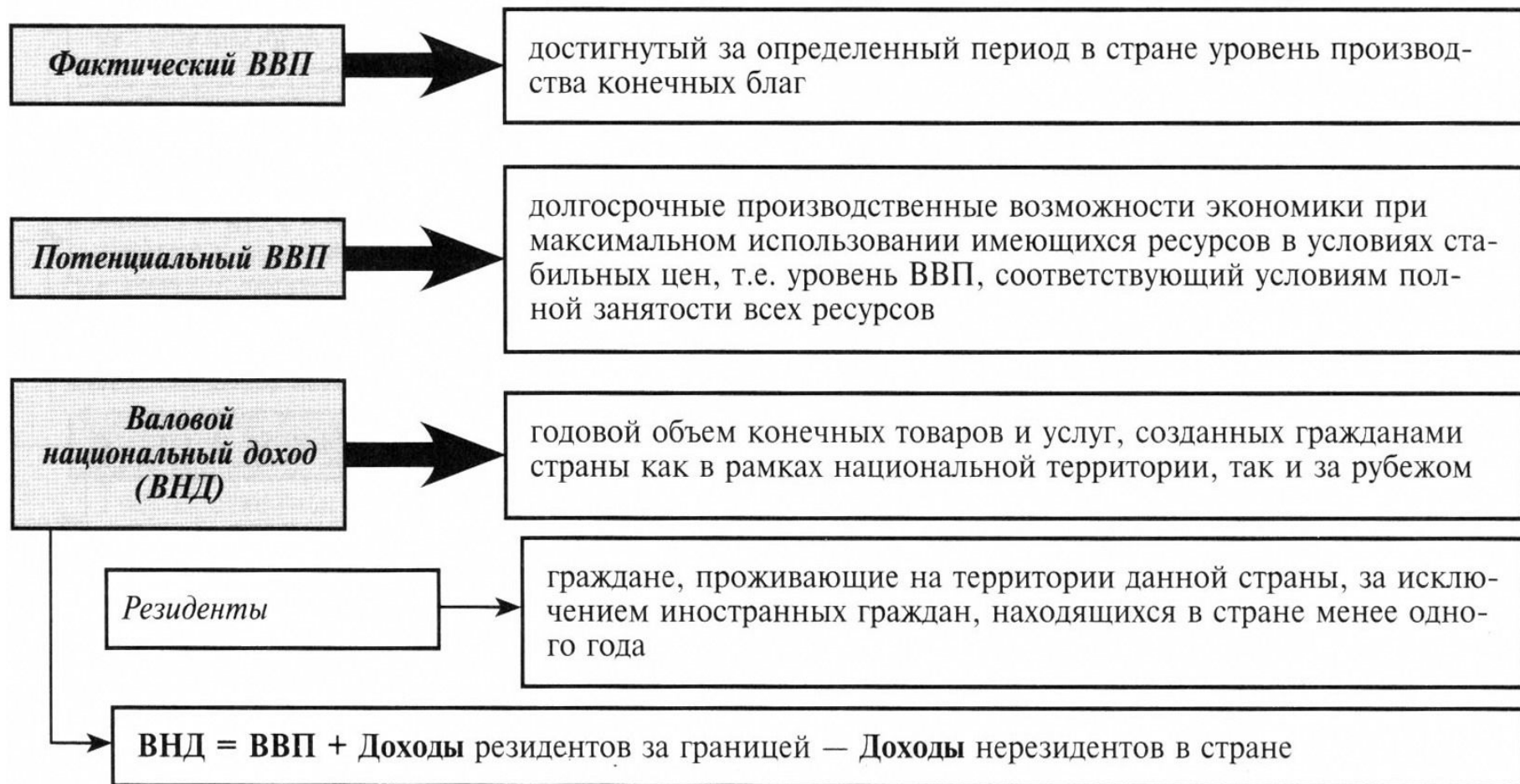
сделки с финансовыми инструментами (покупка и продажа ценных бумаг), так как они не имеют прямого отношения к реальному производству

покупка и продажа подержанных вещей и благ, бывших в употреблении, так как их стоимость уже учтена в ВВП прошлых лет

частные трансферты (подарки детям, друзьям и т.д.), поскольку они являются перераспределением денежных средств между экономическими субъектами

государственные трансферты (пособия по бедности, безработице, выплаты неполным семьям), поскольку они являются перераспределением доходов между слоями общества

Валовой внутренний продукт



ВВП: номинальный и реальный показатели

Номинальный ВВП



ВВП, рассчитанный в текущих ценах

Номинальный ВВП = P (индекс цен) \times Q (физический объем производства)

Определение номинального ВВП не дает представления о динамике развития экономики страны

Реальный ВВП



ВВП, рассчитанный в ценах базисного года

Базисный год определяется каждые 10—15 лет, поскольку происходит изменение уровня потребления вследствие появления новых товаров и благ, которых до этого не существовало

Индекс цен базисного года = 1, поэтому Реальный ВВП = $1 \times Q$

ВВП: номинальный и реальный показатели

Дефлятор ВВП

всеобъемлющий индекс цен, определяемый как отношение номинального ВВП к реальному ВВП. Отражает интенсивность инфляции или дефляции в стране за определенный период

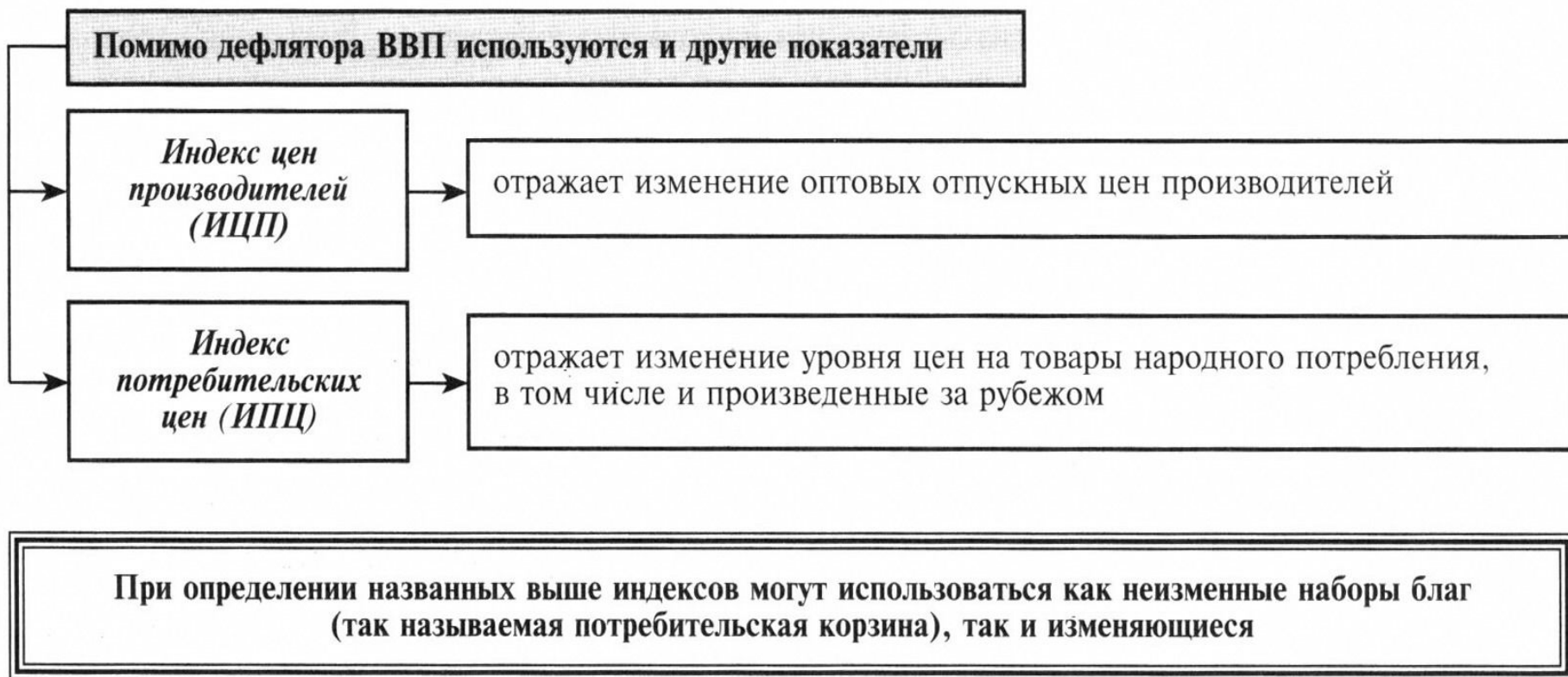
$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП } (P \times Q)}{\text{Реальный ВВП } (Q)}$$

ВВП: номинальный и реальный показатели

Если дефлятор ВВП > 1 , то при определении реального ВВП проводится *дефлирование*, т.е. устраняется фактор инфляции

Если дефлятор ВВП < 1 , то при определении реального ВВП проводится *инфлирование*, т.е. устраняется фактор дефляции

ВВП: номинальный и реальный показатели



ВВП: номинальный и реальный показатели

Способы расчета индексов цен

Индекс Ласпейреса (I_L)

индекс цен, рассчитанный с использованием неизменного по своему составу набора благ (потребительской корзины)

$$I_L = \frac{\sum p_i^1 q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0},$$

где p_i^1 — цены товаров и услуг в текущем году;
 p_i^0 — цены товаров и услуг в базисном году;
 q_i^0 — количество товаров и услуг, произведенных в базисном году

Индекс Пааше (I_P)

индекс цен, рассчитанный с использованием произведенного в текущем году количества товаров и услуг. Используется для определения дефлятора ВВП

$$I_P = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^1},$$

где q_i^1 — количество товаров и услуг, произведенных в текущем году

ВВП: номинальный и реальный показатели

Окончание схемы

Индекс Ласпейреса:

- ◆ не учитывает замещения дорогих товаров дешевыми;
- ◆ отражает только цены товаров потребительской корзины;
- ◆ учитывает цены импортных товаров;
- ◆ не учитывает изменений в наборе товаров и услуг

Индекс Пааше:

- ◆ учитывает замещение одних товаров другими;
- ◆ учитывает цены всех товаров, произведенных в стране;
- ◆ не отражает изменения цен на импортные товары;
- ◆ позволяет учесть изменения в составе ВВП

Индекс Фишера (I_F)

представляет среднегеометрическую из двух индексов: *индекса Ласпейреса* и *индекса Пааше*

$$I_F = \sqrt{I_L I_P}$$

Индекс Фишера, будучи средней величиной из двух описанных выше индексов, не зависит от выбора базы для сравнения и свободен от недостатков обоих этих показателей