

Промежуточная презентация

Вспоминаем и дополняем

Вспомним кое-что о ВВП

- Номинальный: умножили количество товара на текущую цену
- Реальный: умножили количество товара на цену базового года

Получается, $Y_{\text{nom}} / Y_{\text{real}} = Q^1 * P^1 / Q^1 * P^0 = P^1 / P^0$

В итоге: $Y_{\text{real}} = Y_{\text{nom}} / P$,

P (уровень цен) = P^1 / P^0

К тому же

- $P^1/P^0 = (1 + \pi/100\%)$, где π – темп инфляции

Отсюда: $\frac{Y_{\text{real } 1}}{Y_{\text{real } 0}} = \frac{Y_{\text{nom } 1}}{Y_{\text{nom } 0}} / \frac{P^1}{P^0} = \frac{Y_{\text{nom } 1}}{Y_{\text{nom } 0}} / (1 + \frac{\pi}{100\%})$

Пример решения задачи

Таким образом, номинальный ВВП Гулливерии в 2005 году (по сравнению с 2004 годом) вырос примерно в 2,18 раза (прежде всего за счет роста цен на ска-терти-самобранки в 10 раз), а реальный ВВП Гулливерии не изменился.

Ответ: номинальный ВВП Гулливерии вырос примерно в 2,18 раза, реальный ВВП не изменился.

Пример. В 2003 году номинальный ВВП Экономии вырос на 80%, а темп инфляции составил 60%. Определите темп экономического роста (изменение реального ВВП) в Экономии в 2003 году.

Решение:

Учитывая, что $\frac{ВВП_{t+1}^{real}}{ВВП_t^{real}} = \frac{ВВП_{t+1}^{nom}}{ВВП_t^{nom} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{100\%}\right)}$, получим

$$\frac{ВВП_{2003}^{real}}{ВВП_{2002}^{real}} = \frac{1,8}{1 + \frac{60}{100}} = \frac{1,8}{1,6} = 1,125 \text{ (12,5\%).}$$

Ответ: Реальный ВВП Экономии в 2003 году вырос на 12,5%.

Ставки

- Ставка рефинансирования = Ключевая ставка
– размер процентов в годовом исчислении, который коммерческие банки платят ЦБ за предоставленные им кредиты (сейчас = 11%)
- Ставка по депозитам ЦБ – размер процентов, по которой банки могут сделать вклад в ЦБ (сейчас = 10%)

(в прошлой презентации была ошибка с определениями, правильно – здесь)

Домашнее задание

- Дефлятор – ? (определение, формула)
- ИПЦ – ? (определение, формула)
- В задачах (15.2, 15.3, 15.9), кроме указанного в условии, посчитать ИПЦ и Дефлятор

лемании в 2005 году (по сравнению с 2004 годом) в номинальном и реальном исчислении.

15.2. Фрутляндия специализируется на производстве только трех видов продукции: товаре *Альфа*, товаре *Бета* и товаре *Гамма*. Имеются следующие данные об объемах выпуска соответствующих товаров и их ценах в 2005 и 2006 годах:

Год	Товар <i>Альфа</i>		Товар <i>Бета</i>		Товар <i>Гамма</i>	
	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.
2005	12	4	10	4	20	10
2006	10	8	20	5	24	12

Используя имеющиеся данные, определите относительное изменение величины ВВП Фрутляндии в 2006 году (по сравнению с 2005 годом) в номинальном и реальном исчислении.

15.3. Анзория специализируется на производстве только трех видов продукции: товаре *X*, товаре *Y* и товаре *Z*. Имеются следующие данные об объемах выпуска соответствующих товаров и их ценах в 2006 и 2007 годах:

Год	Товар <i>X</i>		Товар <i>Y</i>		Товар <i>Z</i>	
	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.	Выпуск, млн шт.	Цена, д.е.
2006	50	2	20	10	10	25
2007	40	4	30	8	15	20

Используя имеющиеся данные, рассчитайте величины номинального и реального ВВП Анзории в 2006 и 2007 годах.

ВВП в текущих ценах, млн эксов	2006	2007	2008
ВВП в ценах 2006 года, млн эксов			
ВВП в ценах 2008 года, млн эксов			165
Темп инфляции в процентах к предыдущему году	200	220	264
	10	25	

15.8. Используя данные таблицы, рассчитайте изменения ВВП Экомании в реальном и номинальном исчислении в 2002–2004 гг.:

	2002	2003	2004
ВВП в текущих ценах, млн д.е.		2760	
ВВП в ценах 2002 года, млн д.е.	2400		2576
ВВП в ценах 2004 года, млн д.е.			
Темп инфляции в процентах к предыдущему году	30	20	25

15.9. В стране производится только два товара — красный и зеленый чай. Данные о величине производства страны за 2003–2004 год представлены в таблице:

	2003 г.		2004 г.	
	цена, д.е. за кг.	объем, млн тонн	цена, д.е. за кг.	объем, млн тонн
зеленый чай	9	?	6	1250
красный чай	4	1200	10	1500

Определите количество произведенного в 2003 г. зеленого чая, если известно, что прирост реального ВВП страны в 2004 г. составил 25% (в ценах 2003 г.).