

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Посвящается 50-летию
экономического факультета ВГУ

**СБОРНИК ТЕСТОВ И ЗАДАЧ
ПО МАКРОЭКОНОМИКЕ**

Учебно-методическое пособие

Составители:
С.П. Клинова,
В.В. Матершева,
И.Ю. Ляшенко

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2010

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вашему вниманию предлагается сборник тестов и задач по макроэкономике как важнейшего раздела современной экономической теории. Настоящий сборник включает типовые задания по основополагающим темам макроэкономики. Предлагаемый материал носит тематический характер и охватывает основные моменты каждой темы. Сборник тестов и задач может быть использован, прежде всего, для закрепления изучаемого материала в ходе семинарских занятий, а также для проведения самоконтроля знаний студентами по каждой отдельной теме и всему курсу макроэкономики в целом.

Предлагаемые в каждой теме тесты позволяют определить уровень общей подготовки и знание основных вопросов данной темы. Представленные задачи требуют проведения определенных математических действий и более глубокого знания изучаемого материала.

Сборник тестов и задач соответствует требованиям общеобразовательного стандарта высшего профессионального образования направлений 080100 «Экономика», 080500 «Менеджмент» и рекомендуется для проведения семинарских занятий по макроэкономике и индивидуальной работы студентам.

- а) валовой внутренний продукт России и валовой национальный доход Украины;
б) валовой внутренний продукт России и Украины;
с) валовой национальный доход России и валовой внутренний продукт Украины;
д) валовой национальный доход России и Украины.

Задание № 3

Если в 2010 г. номинальный ВВП был равен 3000 млн лир, а дефлятор ВВП 1,5, то реальный ВВП будет равен _____ млн лир.

Задание № 4

Дефлятор ВВП рассчитывается по индексу:

- а) Фишера;
б) Ласпейреса;
с) Пааше;
д) Тобина.

Задачи

№ 1

Если в 2010 г. номинальный ВВП был равен 3000 млн лир, а дефлятор ВВП 1,2, то чему будет равен реальный ВВП?

Решение:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

$$1,2 = \frac{3000}{\text{Реальный ВВП}}$$

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{3000}{1,2} = 2500.$$

Ответ: ВВП_{реал.} = 2500.

№ 2

Предположим, что в республике Омега производятся три вида товаров. Цены и объемы их производства представлены в таблице.

Наименование товара	2009 г.		2010 г.	
	Цена	Количество	Цена	Количество
А	5	15	7	10
В	3	25	4	30
С	20	9	15	20

Если 2009 г. является базовым, то чему равен дефлятор ВВП в 2010 г.?
Решение:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^1 Q_i^1}{\sum_{i=1}^n P_i^0 Q_i^1}$$

$$\text{Дефлятор ВВП 2010} = \frac{10 \cdot 7 + 30 \cdot 4 + 20 \cdot 15}{10 \cdot 5 + 30 \cdot 3 + 20 \cdot 20} \approx 0,91.$$

Ответ: дефлятор ВВП равен 0,91.

№ 3

Если в 2010 г. номинальный ВВП увеличился по сравнению с предыдущим годом на 500 млн лир и составил 4000 млн лир, то при дефляторе ВВП 1,25, как изменится реальный ВВП?

Решение:

$$\text{Реальный ВВП 2010} = \frac{4000}{1,25} = 3200.$$

Так как 2009 г. – базовый год, то

ВВП номинальный 2009 г. = ВВП реальному 2009 г.

$$\% \Delta \text{ ВВП реальный} = \frac{3200 - 3500}{3500} \cdot 100 \% \approx -8,6 \%$$

Ответ: реальный ВВП снизится на 8,6 %.

№ 4

Предположим, что в республике Вилариби производятся три вида товаров.

Цены и объемы их производства представлены в таблице.

Наименование товара	2009 г.		2010 г.	
	Цена	Количество	Цена	Количество
Картофель	2	400	3	410
Джинсы	10	250	9	270
Электролампочки	3	100	4	110

Если 2009 г. является базовым, то чему будет равен индекс потребительских цен в 2010 г.?

Решение:

$$\text{ИПЦ}(I_{\text{потр. цен}}) = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^1 Q_i^0}{\sum_{i=1}^n P_i^0 Q_i^0}$$

$$\text{ИПЦ}(I_{\text{потр. цен}}) = \frac{400 \cdot 3 + 250 \cdot 9 + 100 \cdot 4}{400 \cdot 2 + 250 \cdot 10 + 100 \cdot 3} = 106,9 \, \%$$

Ответ: индекс потребительских цен равен 106,9 %.

№ 5

Даны следующие макроэкономические показатели:

Косвенные налоги на бизнес	11
Заработная плата	382
Доходы, полученные за рубежом	12
Проценты по государственным облигациям	19
Арендная плата	24
Доходы от собственности	63
Экспорт	57
Стоимость потребленного капитала	17
Государственные закупки товаров и услуг	105
Дивиденды	18
Нераспределенная прибыль корпораций	4
Процентные платежи	25
Валовые инвестиции	76
Трансфертные платежи	16
Расходы на личное потребление	325
Импорт	10
Индивидуальные налоги	41
Налог на прибыль корпораций	9
Взносы на социальное страхование	43
Доходы, полученные иностранцами	8