

## Практическое занятие 8. Макроэкономические показатели.

### Задание

1. В рабочей тетради письменно дать ответы:
  - Как в своих трудах К. Маркс формулирует определение количества денег необходимых для обращения? (3-5 предложений)
  - Какую теорию и уравнение обмена сформулировал в своих трудах Американский экономист И. Фишер? (3-5 предложений)
  - Кратко опишите суть концепция «нейтральности» денег? (3-5 предложений)
2. Разобрать и законспектировать макроэкономические показатели
3. Самостоятельно решить и оформить 5 задач в рабочую тетрадь.

### ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1) Валовой выпуск ВВ – суммарная стоимость всех произведенных резидентами товаров и услуг.

$ВВ$  (в основных ценах) = Выпуск (в ценах производителя) – Налоги на продукты, включенные в цену – Субсидии на продукты

2) Промежуточное потребление ПП = Затраты сырья, материалов, топлива и др + оплата работ и услуг (по ценам покупателей на момент поступления в процесс производства)

3) Валовая добавленная стоимость ВДС:

• В основных ценах  $ВДС = ВВ - ПП - \text{Косвенные услуги финансового посредничества}$

• В рыночных ценах  $ВДС = ВДС^{\text{осн ценах}} + \text{Чистые налоги на продукты (ЧНП)} + \text{Чистые налоги на импорт (ЧНИ)}$

Чистые налоги на производство и импорт ЧНПИ = Налоги Н – Субсидии С

4) Чистая добавленная стоимость ЧДС = ВДС – ПОК

ПОК – потребление основного капитала (сумма амортизации)

5) Валовой внутренний продукт ВВП – стоимость конечных товаров и услуг в рыночных ценах, произведенных резидентами данной страны за определенный промежуток времени:

#### А) ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА

• В основных ценах  $ВВП = ВВ - ПП + Н - С$

• В ценах производителя  $ВВП = ВВ - ПП + НДС - ЧНИ$

• В рыночных ценах  $ВВП = ВВ^{ОСН ЦЕНЫ} - ПП + НП - СП$

НП – налоги на продукты

СП – субсидии на продукты

Б) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА

$ВВП = ОТ + ЧНП + ЧНИ + ДНП = ВПЭ$

ОТ – оплата труда

ЧНП – чистые налоги на производство

ЧНИ – чистые налоги на импорт

ДНП – другие налоги на производство

ВПЭ – валовая прибыль экономики

$ВПЭ = ВДС - ОТ - ДЧНП$

ДЧНП – другие чистые налоги на производство

В) МЕТОД КОНЕЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

$ВВП = КП + ВН + (Э - И)$

КП – конечное потребление

ВН – валовое накопление

Э – экспорт

И – импорт

6) Чистая прибыль экономики  $ЧПЭ = ВПЭ - ПОК$

7) Валовой национальный доход

$ВНД = ВПЭ + ОТ + НПИ - СПИ + \text{Доходы, полученные от «остального мира»} - \text{Доходы, переданные «остальному миру»}$

8) Чистый национальный доход  $ЧНД = ВНД - ПОК$

9) Чистый национальный располагаемый доход  $ЧНРД = ЧНД + \text{Текущие подоходные налоги, налоги на имущество} + \text{Отчисления на социальное страхование, социальные пособия и другие текущие трансферты}$

10) Национальное сбережение  $НС = ВНРД - КП$

11) Валовой национальный располагаемый доход  $ВНРД = ВНД + \text{Сальдо текущих трансфертов}$

## Задачи для самостоятельного решения:

### Задача 1

Рассчитать валовой национальный доход и валовой национальный располагаемый доход по исходным данным, млрд. руб.

Показатель	Значение
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	420
Оплата труда наемных работников	350
Налоги на производство и импорт	145
Субсидии на производство и импорт	85
Поступления процентов по кредитам, предоставленным иностранным государствам	3,7
Чистая рента за использование земли иностранными государствами	5,6
Плата за использование авторских прав, патентов, торговых знаков, принадлежащих другим странам	0,8
Дивиденды и другие доходы, выплаченные нерезидентами за участие в акционерном капитале	4,9
Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	12,7
Текущие трансферты, переданные «остальному миру»	17,7

### Задача 2

Имеются данные об экономической деятельности предприятий, млрд. руб.

Показатель	Значение
Готовая продукция, произведенная и реализованная в текущем периоде	1740
Продукция, не прошедшая полный цикл технологической обработки в пределах предприятия:	
- на начало года	100
- на конец года	120
Продукция, обмененная по бартеру	150
Стоимость сырья и комплектующих	300
Стоимость топлива и энергии	180
Затраты на оплату труда	200
Затраты на содержание научной лаборатории	60
Расходы на оплату услуг связи	20
Потери готовой продукции	10
Расходы на питание работников	1
Затраты на юридические услуги	5
Расходы по страхованию имущества	47
Амортизация основных фондов	123
Расходы на рекламу и маркетинг	53

Определить: ВВ, ПП, ВДС, ЧДС

### Задача 3

Через сколько лет произойдёт удвоение цен, если будет сохраняться уровень инфляции 9%. Воспользуйтесь «правилом величины 70».

### Задача 4

Определите уровень инфляции для текущего года, если ожидаемый индекс цен равен 116,3, а в предыдущем году он был 119,1.

Уровень (норма, темп) инфляции для текущего года можно рассчитать по формуле:

$$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0} * 100\%$$

где

$\pi$  – уровень инфляции;

$P_1$  – средний уровень цен в текущем году;

$P_0$  – средний уровень цен в базисном году.

### Задача 5

Определите ожидаемый равномерный годовой уровень инфляции, если рост инфляции за месяц составит 1,5%.

Индекс и уровень инфляции за один и тот же период характеризуются следующей взаимосвязью:

$$I_n = 1 + r,$$

где

$I_n$  – индивидуальный индекс инфляции, равный отношению цены продукта отчётного периода к цене продукта базового периода,

$r$  – уровень инфляции.

Если периоды и уровень инфляции равны, то индекс инфляции можно выразить в виде следующего соотношения:

$$I_n = (1 + r_n)^n$$

где  $n$  – количество периодов.

1. Определим годовой индекс инфляции: