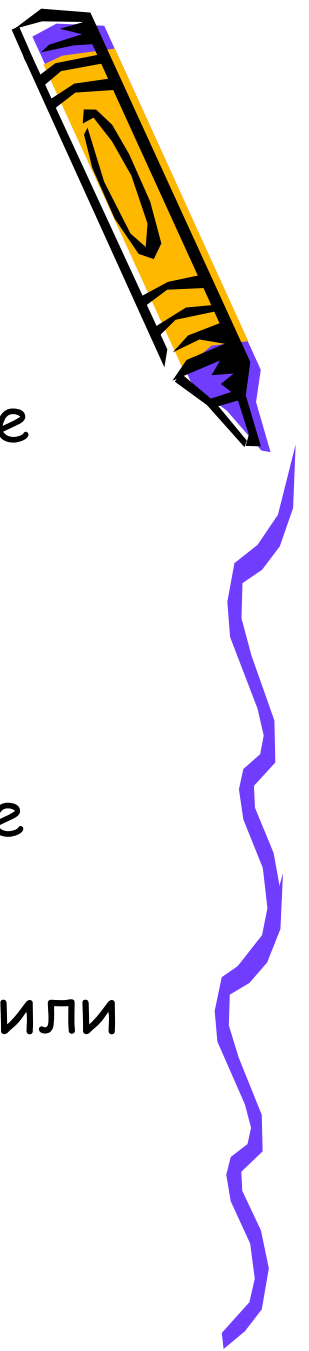




Макроэкономика и её проблемы



Уровни экономической теории



- **Микроэкономика** - рассматривает поведение экономическую жизнь домохозяйств и отдельных фирм;
- **Мезоэкономика** - рассматривает поведение отдельных подсистем национальной экономики;
- **Макроэкономика** - рассматривает поведение или функционирование национальной экономической системы в целом;
- **Метаэкономика** - рассматривает поведение или функционирование мировой экономики в целом.

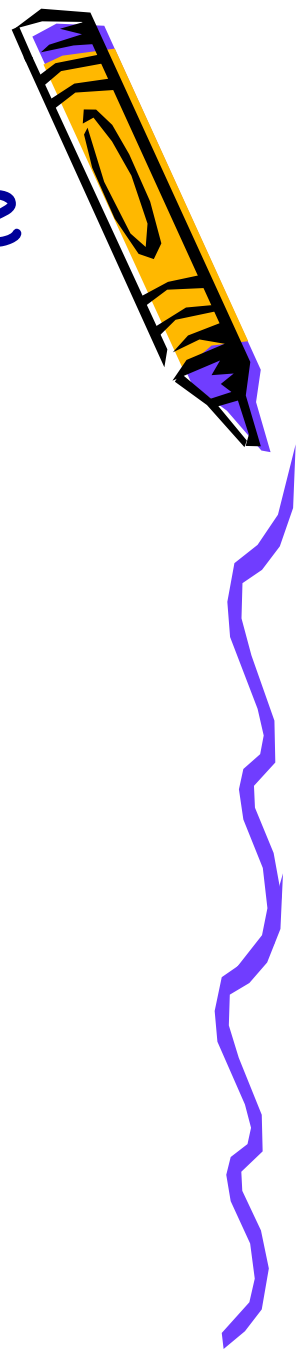


Макроэкономическая теория как раздел экономической теории был разработан в 1930-е годы выдающимся экономистом английской школы Дж.М. Кейнсом.



Проблемы рассматриваемые макрэкономикой:

- экономический рост,
- проблема занятости,
- валовой национальной продукт,
- валовой внутренний продукт,
- национальный доход,
- инфляция,
- деловой цикл,
- мировое хозяйство



Тема: Макроэкономика и ее проблемы

1. Основные макроэкономические показатели
2. Методы расчета ВНП.
3. Номинальный и реальный ВНП.



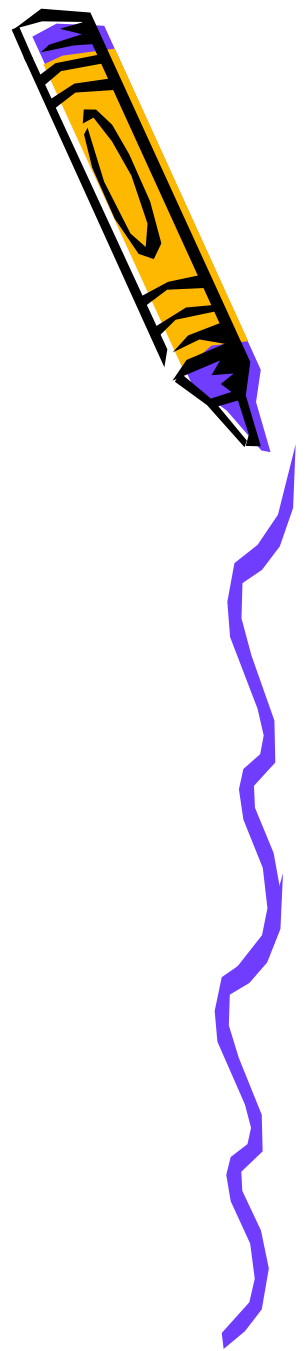
1. Основные макроэкономические показатели

Система национальных счетов - т. е.
совокупность счетов, где отражаются
расходы, доходы и выпуск всей страны
за квартал или год



В систему включаются:

- валовой национальный продукт,
- валовой внутренний продукт,
- чистый национальный продукт,
- национальный доход,
- личный доход
- располагаемый доход.



1. Валовой национальный продукт (ВНП)

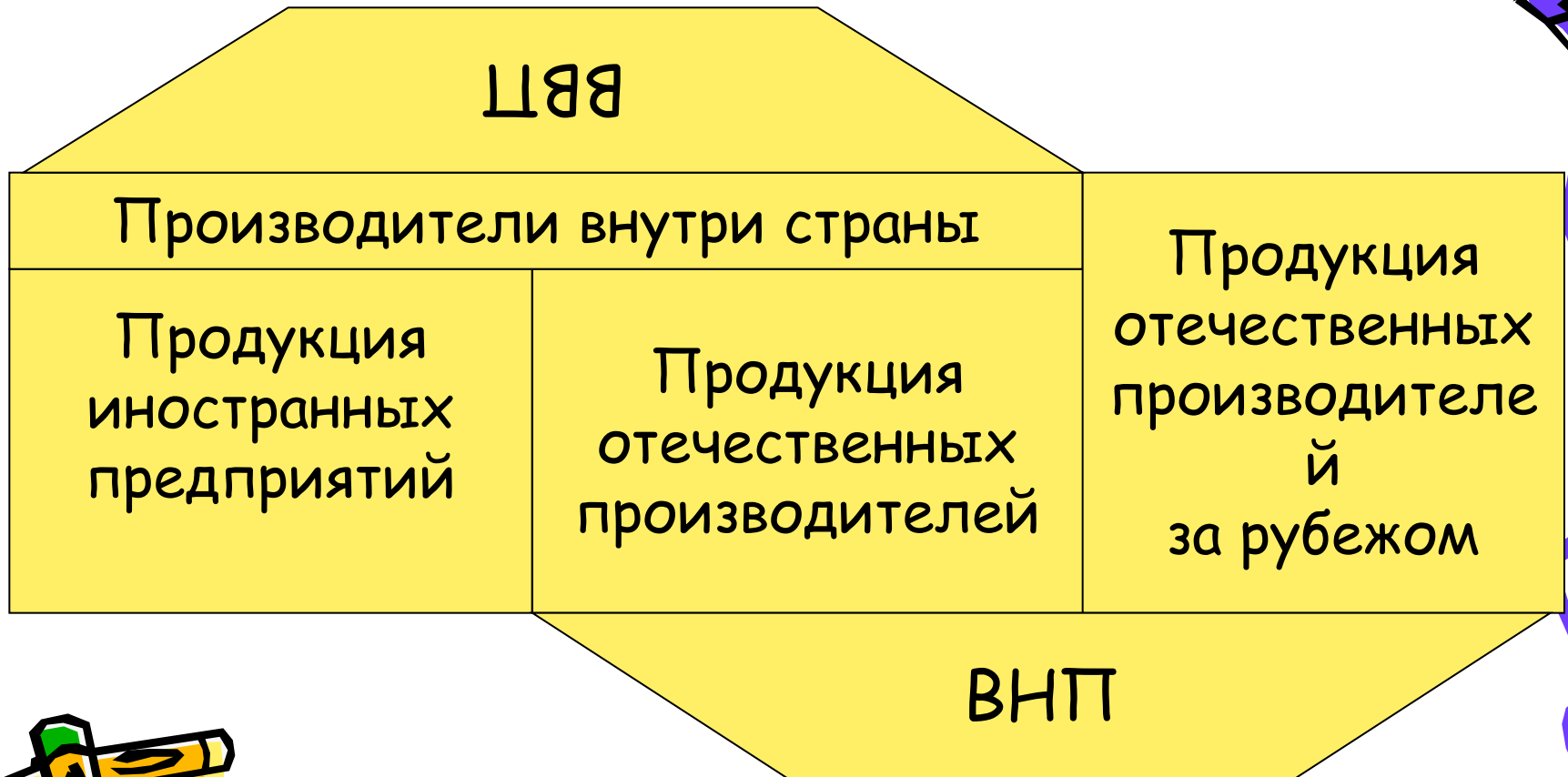
это годовая рыночная стоимость всех товаров и услуг, произведенных национальной экономикой для конечного потребления.

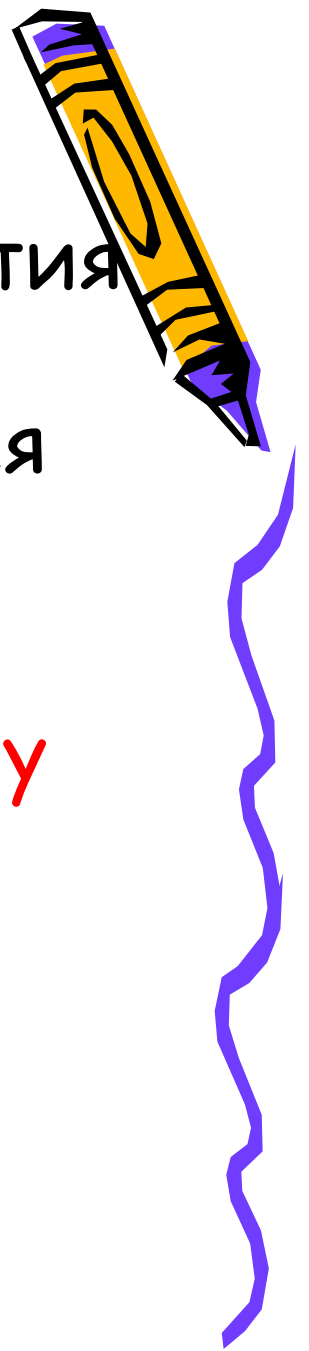


2. Валовой внутренний продукт (ВВП)

охватывает годовую стоимость всей конечной продукции, созданной ВНУТРИ данной страны (как отечественными, так и иностранными производителями).



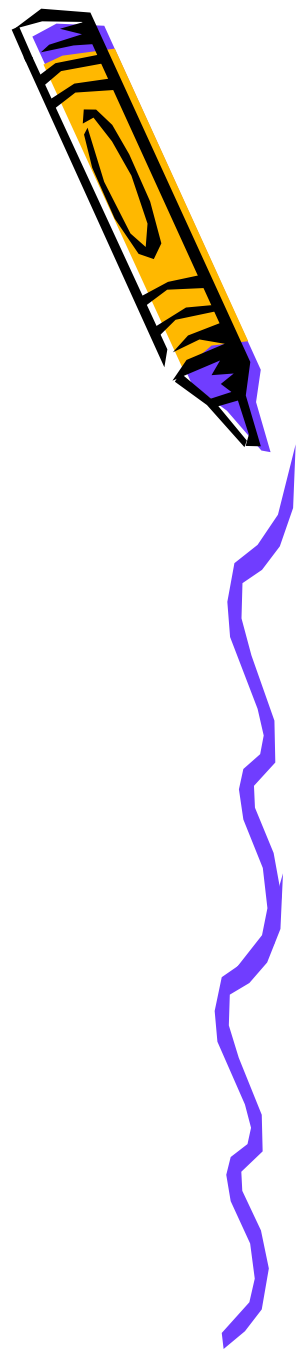




Важным показателем уровня развития страны является **ВНП на душу населения**, который определяется по формуле:

$$\text{ВНП} / X (\text{человек}) = \text{ВНП на душу населения}$$





3. Чистый национальный продукт (ЧНП) —

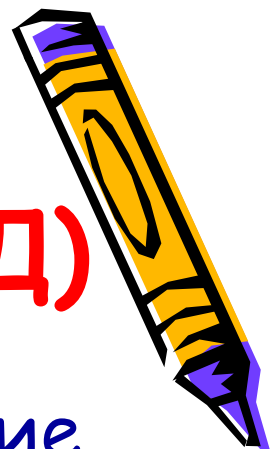
это ВНП за вычетом из него амортизационных отчислений (отчислений на потребление капитала)

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - A$$

где A — амортизация



4. Национальный доход (НД)



это общий доход, заработанный в течение года владельцами всех факторов производства, в виде суммы прибыли, ренты, процента, заработной платы:

НД = ЧНП — косвенные налоги.

Косвенные налоги — акцизы, НДС, таможенные пошлины и т. д., т. е. надбавки к цене любого блага.



5. Личный доход (ЛД)

доход, полученный домашними хозяйствами до уплаты налогов.

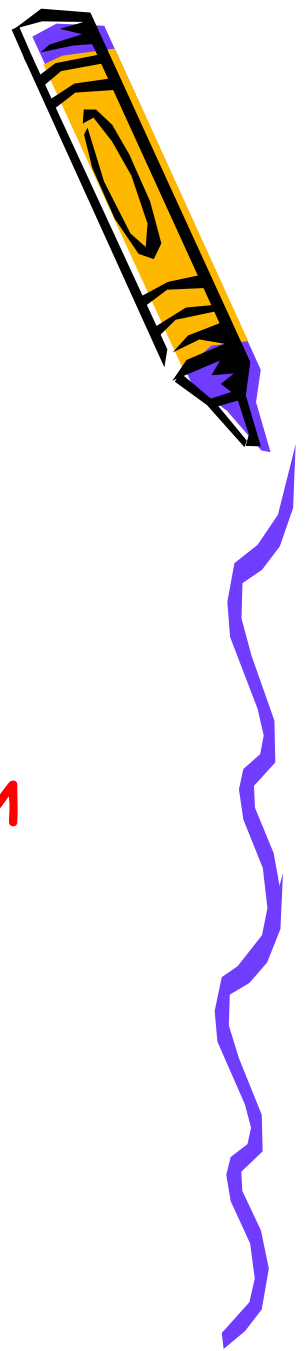
ЛД = НД + трансфертные платежи —
взносы на социальное страхование
— налоги на прибыль корпорации
— нераспределенные прибыли
корпораций.



6. Располагаемый доход(РД)

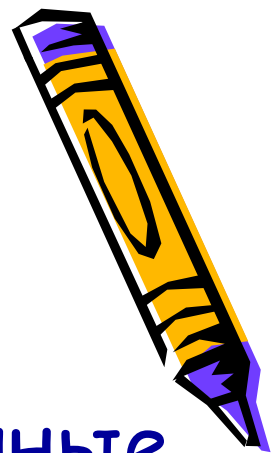
личный доход за минусом
индивидуальных налогов

$РД = ЛД - \text{индивидуальные налоги}$



Взаимосвязь макроэкономических показателе

ВВП - амортизация = **ЧНП** - косвенные
налоги = **НД** + трансфертные платежи
— взносы на социальное страхование
— налоги на прибыль корпорации —
нераспределенные прибыли
корпораций = **ЛД** - индивидуальные
налоги = **РД**



МЕТОДЫ РАСЧЕТА ВВП

1. По доходам
2. По расходам
3. По добавленной стоимости



Расчет ВНП по доходам

когда ВНП определяют как сумму всех доходов, созданных в обществе при его производстве, т.е. доходов, которые получены поставщиками экономических ресурсов





$$\text{ВНП (доход)} = W + R + i + P$$

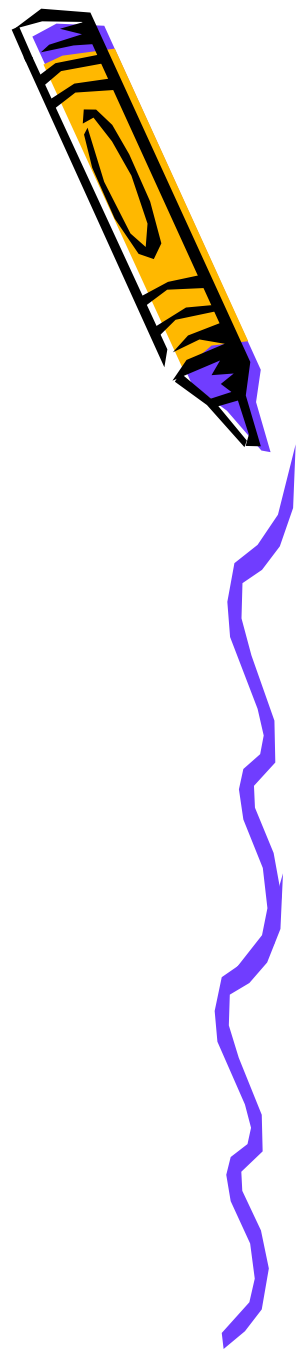
где W — заработная плата;

R — рента;

i — процент;

P — прибыль





Прибыль включает в себя:

- Объем потребляемого капитала (амортизация)
- Косвенные налоги на бизнес
- Доход от индивидуальных вложений
- Налоги на прибыль корпорации
- Дивиденды
- Нераспределенная прибыль и др.



Расчет ВНП по расходам

когда для определения ВНП
суммируют все расходы общества
на конечное потребление



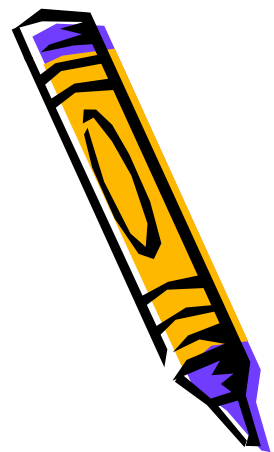
$$\text{ВНП (расход)} = C + I_d + G + X_n$$

C — личные потребительские расходы домашних хозяйств

I_d — валовые частные инвестиции

G — государственные закупки товаров и услуг

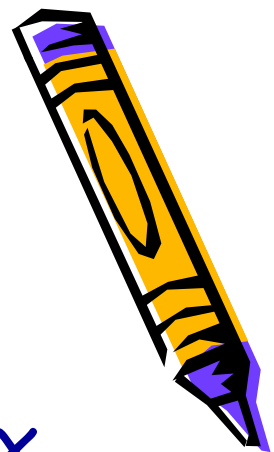
X_n — чистый экспорт, он равен разнице между экспортом и импортом.



I_g — валовые частные инвестиции

Представляют собой сумму чистых инвестиций (I_n) (прирост запаса капитальных благ длительного пользования, т.е. здания, сооружения) и амортизации (A) в течении года

$$I_g = I_n + A$$



Расчет по добавленной СТОИМОСТИ

когда ВНП определяют путем суммирования стоимостей продукции, произведенной всеми предприятиями страны.

Расчет по добавленной стоимости позволяет соблюдать основное требование к расчету ВНП — *исключение повторности счета*

добавленная стоимость есть разница между стоимостью конечной продукции и промежуточных товаров и услуг.



Стадия производства и реализации костюма	Продажная цена	Добавленная стоимость	
		Расчет	Сумма
1.Овцеводческая ферма	60	-	60
2.Фирма, перерабатывающая шерсть	100	100-60	40
3. Швейная фабрика	125		
4.Оптовый продавец одежды	175		
5.Розничный продавец одежды	250		
Общая стоимость (сумма продаж)	710		

3. Номинальный и реальный ВВП

- **Номинальный ВВП** - это валовой продукт, стоимость которого выражена в текущих, фактических ценах. Взятый в динамике, он одновременно отражает изменение, как физического объема продукта, так и уровня цен. Следовательно, в условиях инфляции он **ЗАВЫШАЕТ** результаты экономики и требует корректировки.
- **Реальный ВВП** - это валовой продукт, стоимость которого скорректирована на величину годового роста цен при помощи так называемого дефлятора. Дефлятор' представляет собой индекс цен, отражающий их изменение.

$\text{ВНП (реальный)} = (\text{ВНП (номинальный)} / \text{индекс цен}) \times 100\%$.

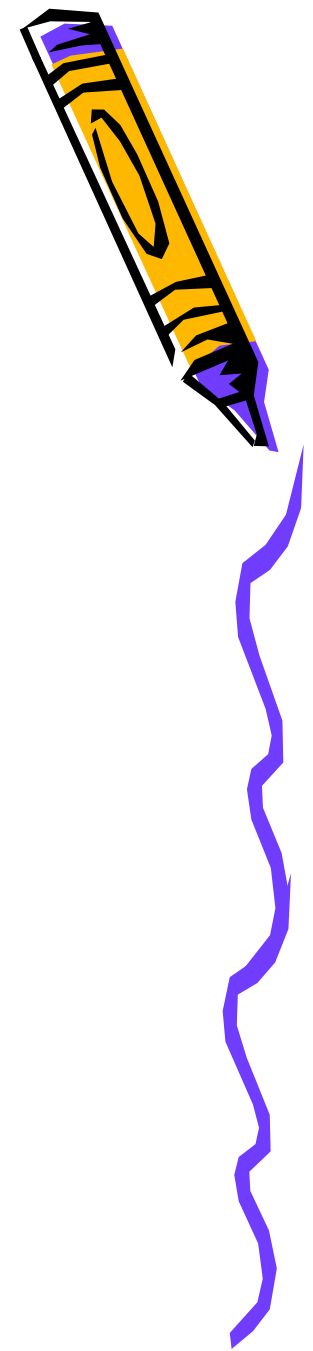
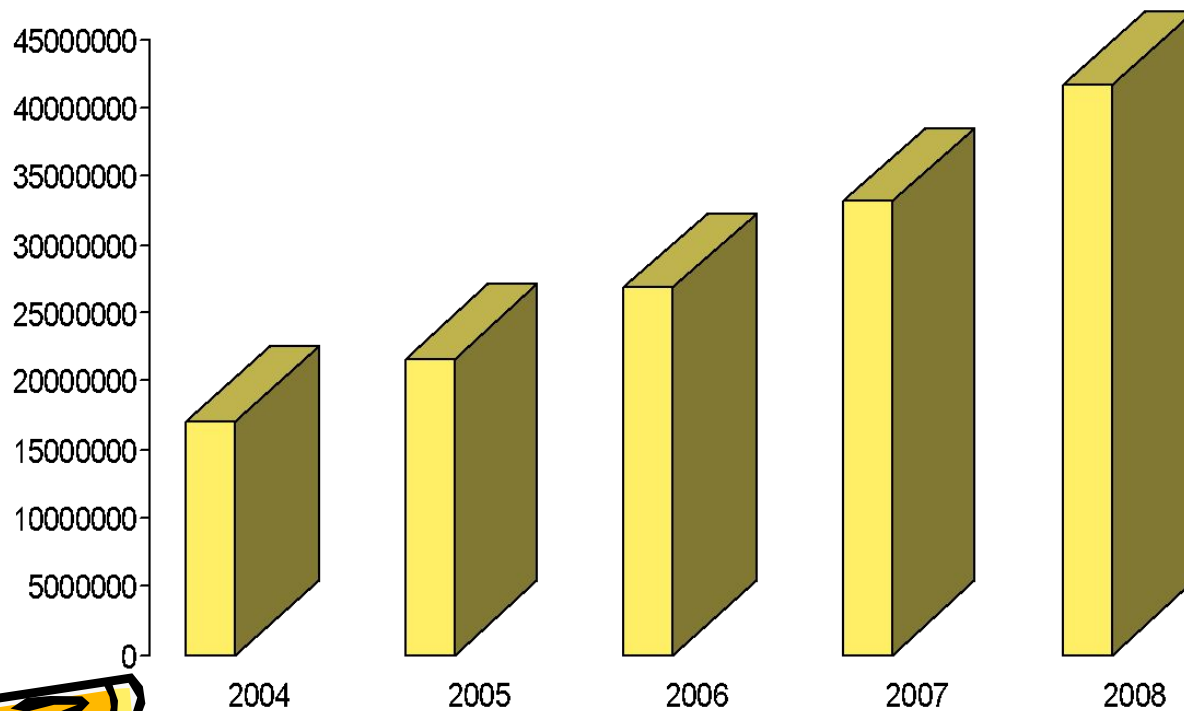
Индекс цен показывает относительное изменение среднего уровня цен широкой группы товаров за определенный период.

$\text{Индекс цен текущего года} = (\text{цены текущего года} / \text{цены базисного периода}) \times 100 \%$.

ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

	2004	2005	2006	2007	2008
ВВП (в текущих ценах), млн. руб.	17048122	21625372	26903494	33111382	41668034
ВВП (в постоянных ценах), в процентах к предыдущему году	107,2	106,4	107,7	108,1	105,6
Индекс-дефлятор ВВП	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2

ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА



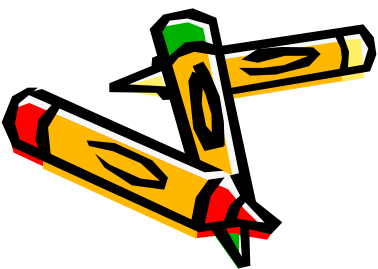


Закрепление знаний



Рассчитайте:

- ВНП методом дохода и расхода
- Располагаемый доход



Показатели макроэкономики	
Личное потребление	3226
Валовые внутренние инвестиции	765
Государственные закупки товаров и услуг	964
Чистый экспорт	-93
Объем потребляемого капитала	505
Косвенные налоги на бизнес	393
Заработная плата	2905
Рента	20
Проценты	392
Доход от индивидуальных вложений	325
Налоги на прибыль корпорации	145
Дивиденды	98
Нераспределенная прибыль	79
Трансфертные платежи	765
Взносы на социальное страхование	445
Индивидуальные налоги	590



Решение:

1. Найдем ВНП методом дохода:

$$\text{ВНП (доход)} = W + R + i + P$$

- Объем потребляемого капитала (амортизация)
- Косвенные налоги на бизнес
- Доход от индивидуальных вложений
- Налоги на прибыль корпорации
- Дивиденды
- Нераспределенная прибыль и др.

$$\text{ВНП} = 2905 + 20 + 392 + 505 + 393 + 325 + 145 + 98 + 79 = 4862$$



2. Найдем ВНП методом расхода

$$\text{ВНП (расход)} = C + I_g + G + X_n$$

$$\text{ВНП} = 3226 + 765 + 964 + (-93) = 4862$$

3. Чистый национальный продукт

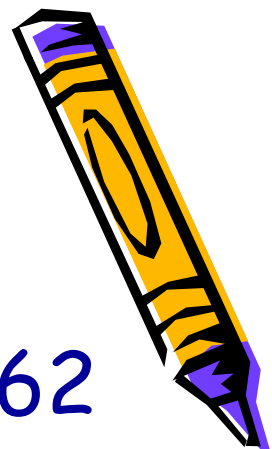
$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{амортизация}$$

$$\text{ЧНП} = 4862 - 505 = 4357$$

4. Национальный доход

$$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги}$$

$$\text{НД} = 4357 - 393 = 3964$$



5. Личный доход

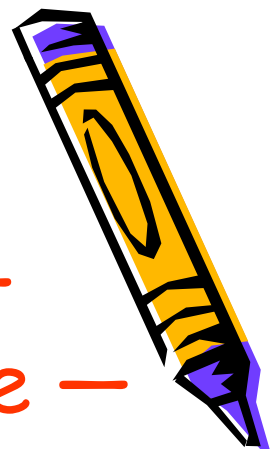
ЛД = НД + трансфертные платежи —
взносы на социальное страхование —
налоги на прибыль корпорации —
нераспределенные прибыли
корпораций.

$$\text{ЛД} = 3964 + 765 - 445 - 145 - 79 = 4060$$

6. Располагаемый доход

РД = ЛД - индивидуальные налоги

$$\text{РД} = 4060 - 590 = 3470$$



На основе следующих данных определите ВНП страны.

Потребительские расходы составляют 500 ден. ед. Расходы предпринимательского сектора - 125, экспорт составляет 20, импорт - 23 ден. ед. Государственные закупки товаров и услуг равны 28.



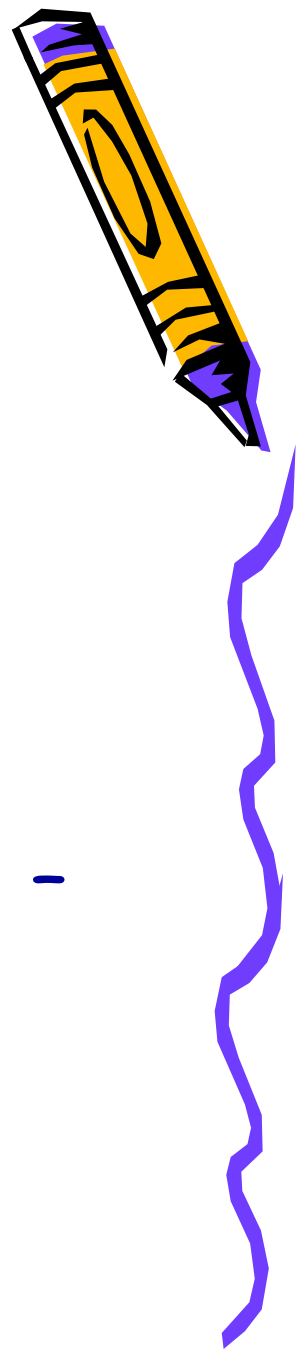
Решение

**ВНП = Потребительские расходы +
Валовые инвестиционные расходы
бизнеса + Государственные закупки
товаров и услуг + Чистый экспорт
товаров и услуг**

**Чистый экспорт – это разница между
экспортом и импортом.**

Отсюда: $ВНП = 500 + 125 + 28 + (20 - 23) = 650$.

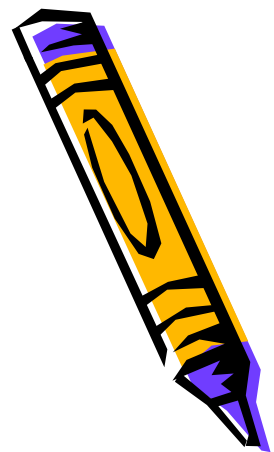
Ответ: 650 ден. ед.



На основе данных таблицы

определите НДС и ЧНП.

- Валовые частные инвестиции - 110;
- Дивиденды - 10;
- Проценты за кредит - 8;
- Проценты по облигациям - 6;
- Заработная плата наемных работников - 266;
- Жалование служащих - 170;
- Прибыль корпораций - 226;
- Налоги на прибыль корпораций - 100;
- Косвенные налоги на бизнес - 40;
- Рентные платежи - 44;
- Доходы от собственности - 38;
- Государственные расходы на ВНП - 180;
- Потребительские расходы - 520;
- Чистые частные инвестиции - 90;
- Чистый экспорт - 18.



НД = Дивиденды + Проценты за кредит +
Проценты по облигациям + Заработная плата
наемных работников + Жалование
государственных служащих + Прибыль
корпораций + Рентные платежи + Доходы от
собственности

$$\text{НД} = 10 + 8 + 6 + 436 + 226 + 44 + 38 = 768.$$

ЧНП определяется, исходя из полученного НД
путем добавления косвенного налога на
бизнес:

$$\text{ЧНП} = \text{НД} + \text{Косвенный налог} = 768 + 40 = 808.$$

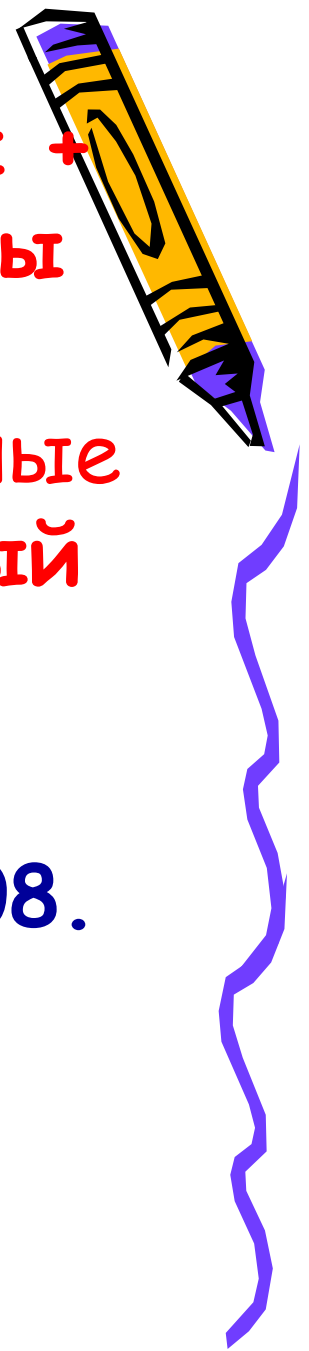
ЧНП можно определить и по-другому:

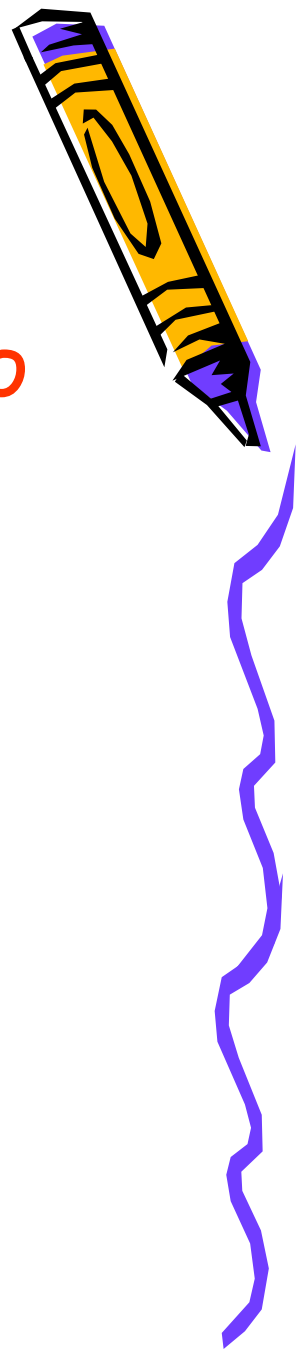


**ЧНП = Потребительские расходы +
Чистые инвестиционные расходы
бизнеса + Государственные
расходы на ВНП (государственные
закупки товаров и услуг) + Чистый
экспорт товаров и услуг**

$$\text{ЧНП} = 520 + 90 + 180 + 18 = 808.$$

Ответ: НД = 768, ЧНП = 808.





Потребительские расходы составляют 2650 у. е., валовые инвестиции 750 у. е., государство расходует 275 у. е. на закупку товаров и услуг, экспорт больше импорта на 25 у. е., амортизация 400 у. е. Определите чистый национальный продукт.



**ЧНП = Потребительские расходы + Чистые
инвестиционные расходы бизнеса +
Государственные расходы на ВНП
(государственные закупки товаров и услуг) +
Чистый экспорт товаров и услуг**

**В условии даются все переменные, кроме
чистых инвестиций, которые равны валовые
инвестиции минус амортизация. Подставляя
значения в формулу чистого национального
продукта, получаем:**

$$\text{ЧНП} = 2650 + (750 - 400) + 275 + 25 = 3300.$$

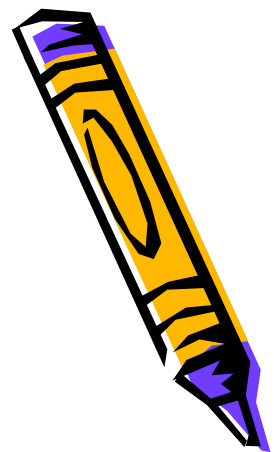
Ответ: 3300 у. е.



Какие из перечисленных ниже статей
учитываются при расчете ВНП

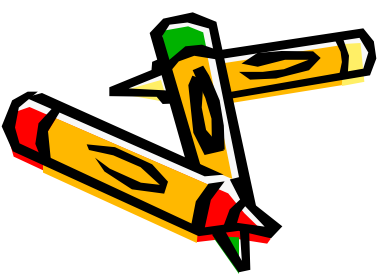
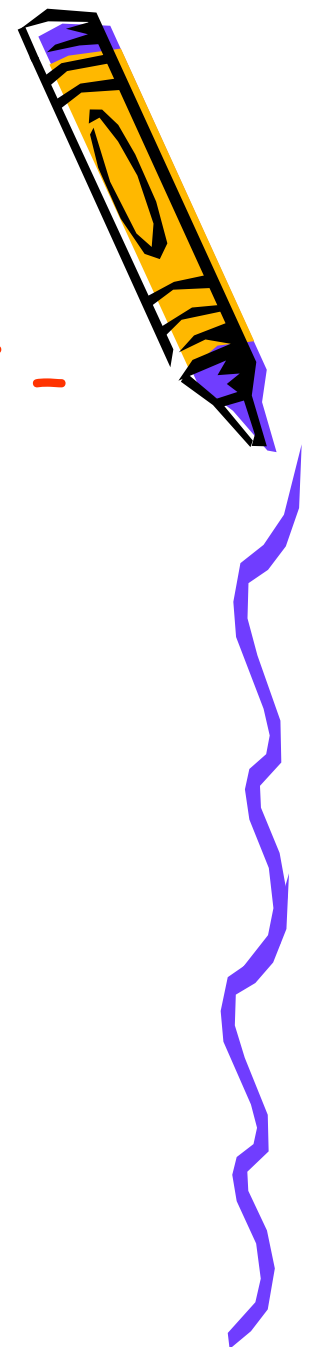
методом дохода:

- заработная плата программиста;
- пособие по безработице;
- дивиденды, полученные владельцам акции;
- арендная плата, уплачиваемая фермером за пользование земли;
- прибыль, получаемая владельцем частной фирмы по ремонту телевизоров;
- пенсия бывшего рабочего
- стипендия полученная студентом.



Чему равен дефлятор ВВП, если номинальный ВВП составляет 564 млн. руб. , а реальный ВВП - 520 млн. руб.:

- а) 108%
- б) 92%
- в) 100%



Установите соответствие между макроэкономическими показателями и их определениями:

Макроэкономический показатель	Определение
1) Валовой национальный продукт	А) – это ВВП за вычетом из него амортизационных отчислений
2) Личный доход	Б) – охватывает годовую стоимость всей конечной продукции, созданной ВНУТРИ данной страны
3) Чистый национальный продукт	В) – общий доход, заработанный в течение года владельцами всех факторов производства
4) Валовой внутренний продукт	Г) - доход, полученный домашними хозяйствами до уплаты налогов
5) Национальный доход	Д) – это годовая рыночная стоимость всех товаров и услуг, произведенных национальной экономикой



Домашнее задание

- изучение материала конспекта;
- изучение темы по учебнику Слагода «Основы экономики» (М., 2001, гл. III, стр. 131 - 137).
- решить задачу.



Задача

На основе следующих данных определите ВНП методом расхода:

Экспорт 22,7

Личное потребление 310,3

Валовые внутренние инвестиции 10,1

Государственные закупки товаров и услуг 90,2

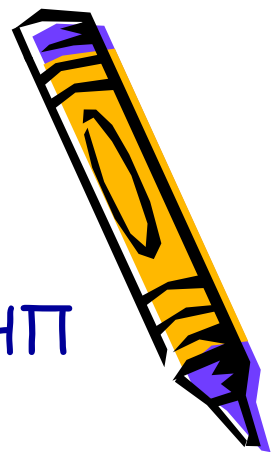
Импорт 14,4

Косвенные налоги на бизнес 20,4

Заработная плата 275,6

Налоги на прибыль корпорации 76,5

Трансфертные платежи 76,5





Спасибо за внимание

