

Лекция 2

Основные макроэкономические показатели



Основные макроэкономические показатели

Валовой национальный продукт

Валовой внутренний продукт

Национальный доход, или чистый
национальный продукт общества

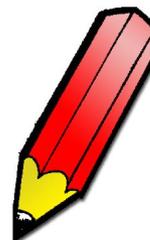
Личный доход

Располагаемый доход



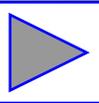
Валовой национальный продукт-

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

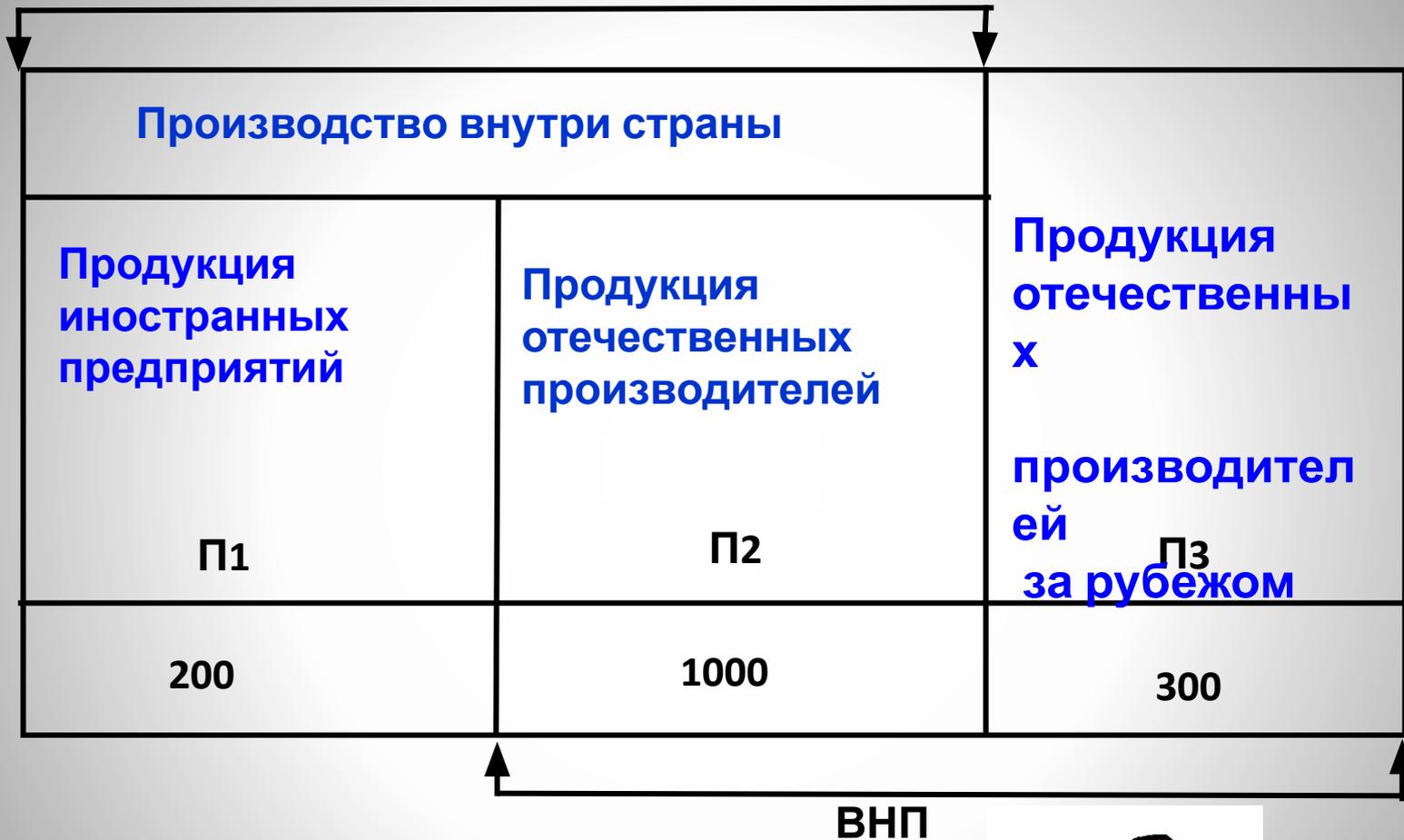


Валовой внутренний продукт-

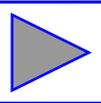
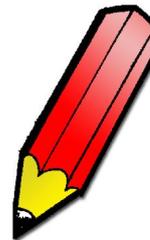
охватывает годовую стоимость всей конечной продукции, созданной внутри данной страны (как отечественными, так и иностранными производителями .



Структурные соотношения между ВВП и ВВП



$$\begin{aligned} \text{ВВП} &= \text{ВНП} - \text{П}_3 + \text{П}_1 \\ \text{ВНП} &= \text{ВВП} - \text{П}_1 + \text{П}_3 \end{aligned}$$



Методы расчета ВВП

Расчет по доходам

Расчет по расходам.

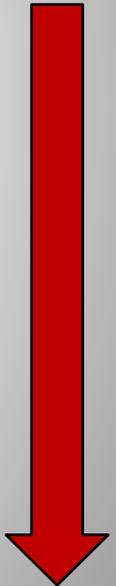
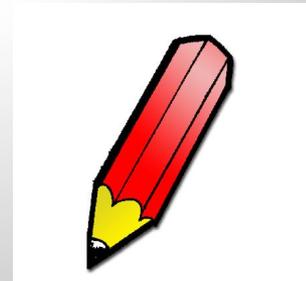
Расчет по производству



Определение ВВП как суммы всех доходов, созданных в обществе при его производстве.

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

где W - заработная плата наемных работников;
 R – рента землевладельцев;
 i - проценты банка;
 P – прибыли предпринимателей.



**Определение ВВП путем суммирования
всех расходов общества на конечное
потребление.**

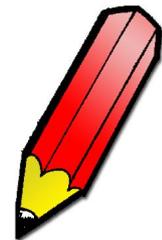
$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{N} + \text{Y} + \text{X}$$

где-С - личные потребительские расходы населения;

Н- внутренние валовые инвестиции: расходы
предпринимателей на модернизацию, обновление и
расширение основных фондов

Y-государственные закупки товаров и услуг;

X-чистый экспорт.



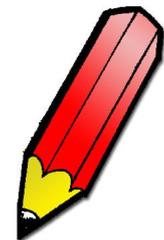
Пример.

Определить объем ВВП по следующим данным:
(ден.ед)

Заработная плата	-35 тыс.
Закупки правительства	-5 тыс.
Импорт –	3 тыс.
Косвенные налоги –	6 тыс.
%	-2 тыс.
Рентные платежи	-8 тыс.
Экспорт	-4 тыс.
Потребительские расходы –	40 тыс.
Инвестиции	- 5 тыс..

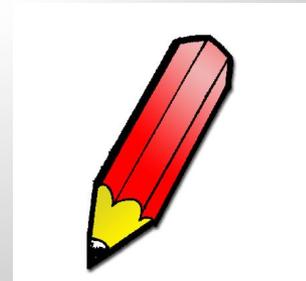
$ВВП = 40000 + 5000 + 5000 + (4000 - 3000) = 51000$ д.
е..(по расходам)

$ВВП = 35000 + 8000 + 2000 + 6000 = 51000$ д.е. (по
доходам)



Расчет по производству

состоит в суммировании стоимости товаров и услуг, произведенных всеми предприятиями страны.

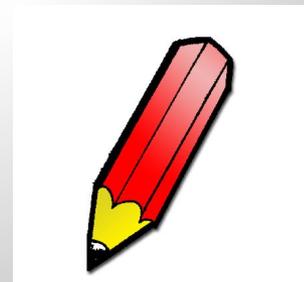


Пример.

Стадии производства конечного продукта	издержки	Стоимость промежуточного продукта	Добавленная стоимость	Цена продаж
производство шерсти	10	10	10	10
переработка шерсти в пряжу	2	12(10+2)	2 (12-10)	12
производство из пряжи ткани	5	17(12+5)	5 (17-12)	17
пошив костюма	10	27 (17+10)	10 (27-17)	27
реализация костюма	8	35 (27+8)	8 (35-27)	35
Итого	35	35(конечный продукт)	35	101



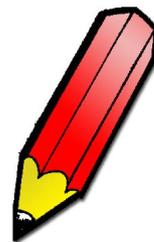
Конечная продукция - это
товары и услуги, которые
предназначены для конечного
потребления, а не для
переработки или продажи.



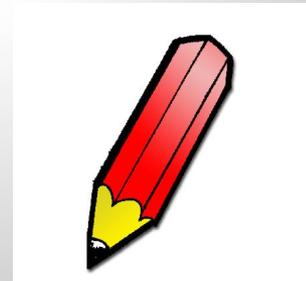
Промежуточная продукция - это товары и услуги, которые не предназначены для конечного потребления, а реализуются для дальнейшей переработке и продажи.



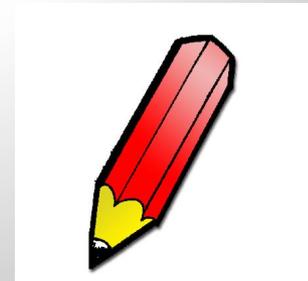
Добавленная стоимость- это
стоимость только той части
продукта, которая произведена
именно данным предприятием,
а не его поставщиками и
партнерами.



Номинальный ВВП - это
валовой конечный продукт,
стоимость которого выражена
в текущих, фактических ценах.

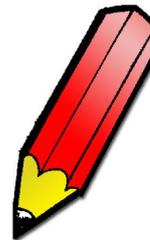


Реальный ВВП - это валовый продукт, стоимость которого скорректирована на величину годового роста цен при помощи так называемого дефлятора.



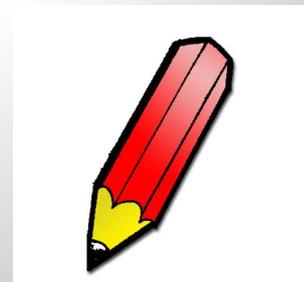
Номинальный и реальный ВВП

	Номинальный ВВП	Реальный ВВП
Рассчитывается	В текущих ценах данного года	В неизменных ценах базисного года
Отражает изменения	Как физического объема ВВП, так и уровня цен	Только физического объема ВВП
Пример (при росте цен за год на 13%)	120 д.е.	$120/1,13=106,2$ д.е.

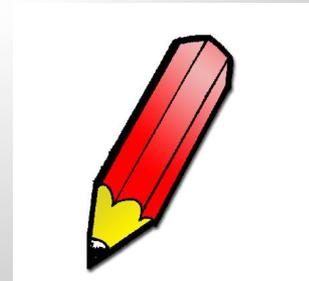


Дефлятор (в переводе с латинского - выдувание) представляет собой индекс цен, отражающий (в процентах или десятичной форме) их изменение

Дефлятор ВВП – это отношение номинального объема ВВП к реальному



$$\text{Дефлятор}_{\text{ВВП}} = \frac{\text{ВВП}_{\text{номинальный}}}{\text{ВВП}_{\text{реальный}}} \times 100\%$$

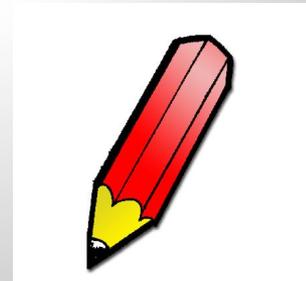


Пример.

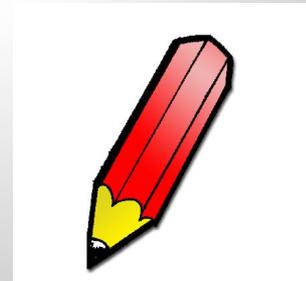
По имеющимся данным номинального и реального ВВП
рассчитать дефлятор ВВП в процентах

Год	Номинальный ВВП млрд.руб.	Дефлятор цен в %	Реальный ВВП млрд.руб.
1951	334,4	25,1	1332
1956	482,2	28,1	1716

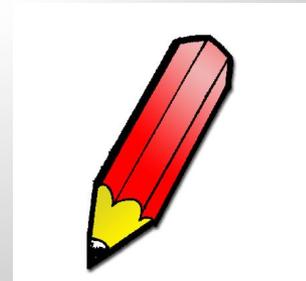
$$334,4/1332*100=25,1$$



$$ВВП_{\text{реальный}} = \frac{ВВП_{\text{номинальный}}}{I_{\text{(индекс цен)}}} \times 100\%$$

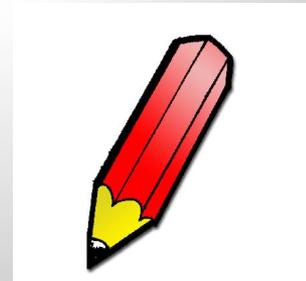


$$I_{\text{цен}} = \frac{Ц_{\text{цены текущего года}}}{Ц_{\text{цены базисного года}}} \times 100\%$$



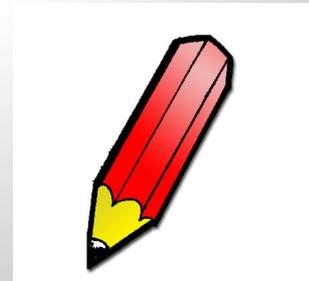
Например.

**ВВП в 1994г составил 100 д.е.,
индекс цен для этого года- 125%,
реальный ВВП равен:
 $100\text{д.е.} / 125\% * 100\% = 80\text{д.е.}$**



Потенциальный выпуск продукции (ВНП)-

это уровень выпуска продукции, который был бы, достигнут при полном вовлечении всех ресурсов.



Различают темп роста и темп прироста ВВП.

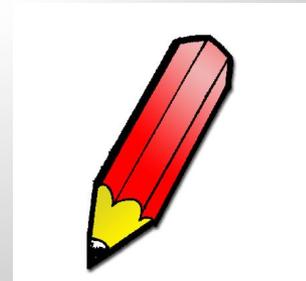
Например.

ВВП 2007г- 8трлн.,

ВВП 2008г- 10трлн.,

то рост ВВП составит $10/8=1,25$,

а прирост $10-8/8= 0,25$.

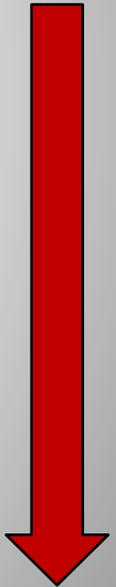
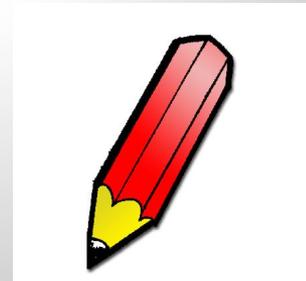


Национальный доход

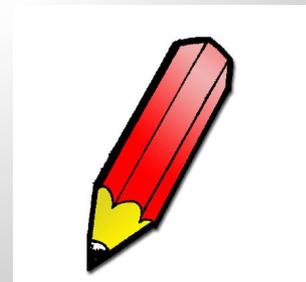


Национальный доход

представляет собой часть ВВП,
за вычетом суммы годовых
амортизационных отчислений.



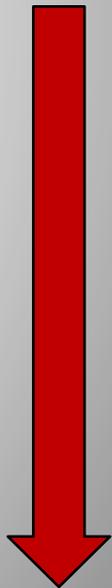
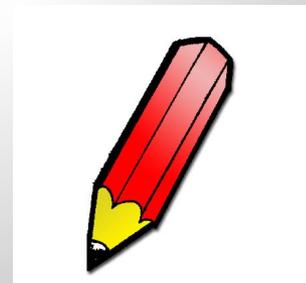
НД= ВВП- Амортизация



Чистый национальный ДОХОД



ЧНП = НДС + Н(косвенные налоги).

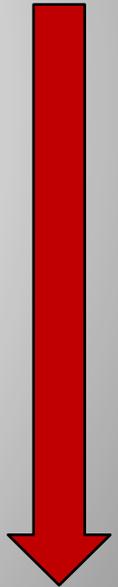
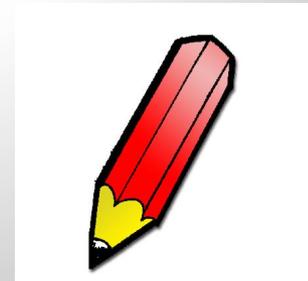


Личный доход



$$\text{ЛД} = \text{НД} - \text{R} - \text{Тр} + \text{П}$$

где ЛД - личный доход населения;
НД - национальный доход;
R - взносы на социальное страхование;
Тр - налоги на прибыль корпораций;
П - трансфертные платежи населению.

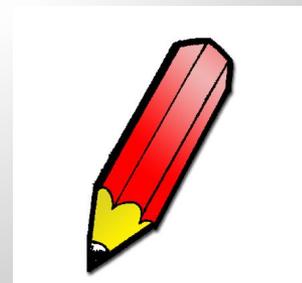


Располагаемый доход



$$\text{РД} = \text{ЛД} - \text{ИН}$$

Где: РД –располагаемый доход;
ИН- индивидуальные налоги.



Соотношения между ВВП, ЧНП, НД, ЛД и РД



Валовой внутренний продукт

Потребление основного капитала (амортизация)

=

Чистый национальный продукт

Чистый доход, созданный иностранными факторами производства

=

Косвенные налоги на бизнес

=

Национальный доход

Взносы в систему социального обеспечения

=

Налог на прибыль корпораций

+

Трансфертные платежи

=

Личный доход

=

Индивидуальные налоги

=

Располагаемый доход



Задача

ВВП страны **A** равен 10000 д.е.,

ВВП страны **B** равен 2000 д.е..

Это значит, что в стране **A** производится в пять раз больше товаров и услуг, чем в стране **B**.

В какой стране, по вашему мнению, живут лучше?

Пусть численность населения страны **B** равно 1000 чел., а страны **A** - 6000 чел

тогда на одного жителя страны **B** приходится **2 д.е.**
($2000/1000=2$) ВВП,

а на одного жителя страны **A** только **1,67 д.е.**
($10000/6000=1,67$).

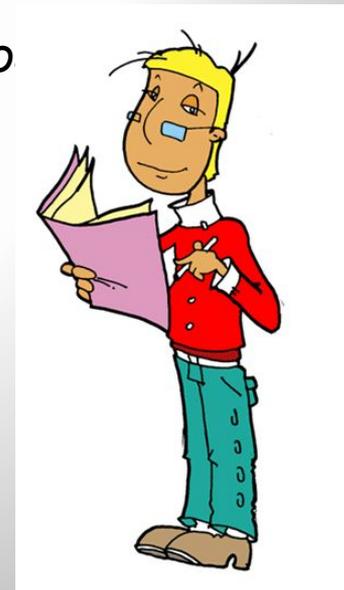
Значит жители страны **B** живут лучше.

Закрепление пройденного материала



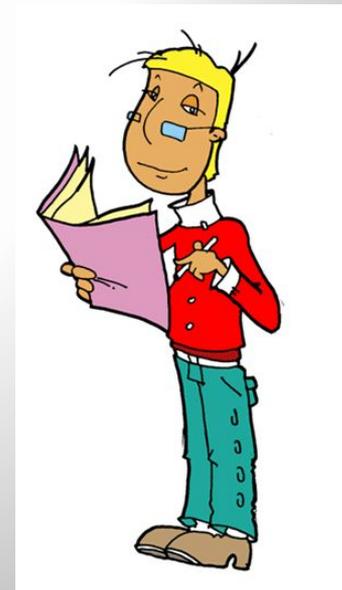
Дайте определение
валового
национального продукта.

Валовой национальный продукт- это годовая рыночная стоимость всех товаров и услуг, произведенной национальной экономикой для конечно потребления..



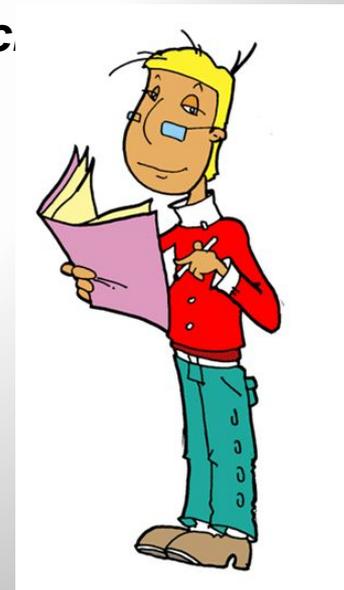
Объясните суть принципа агрегирования.

В макроэкономике все величины рассматриваются в укрупненном (агрегированном) виде



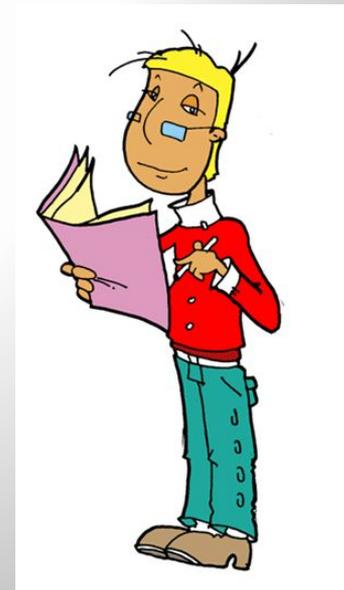
**Какие методы
расчета ВВП вы знаете?**

- 1. По доходам;**
- 2. По расходам;**
- 3. По производс.**



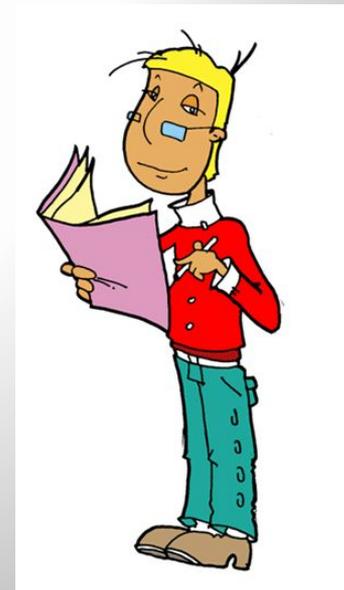
Конечная продукция-это....

***товары и услуги, которые
предназначены для конечного
потребления, а не для
переработки или продажи.***



**Промежуточная продукция
это...**

***товары и услуги, которые не
предназначены для конечного
применения, а реализуются для
дальнейшей переработке и
продажи.***



Задача.

Домохозяйство тратит на потребление 10000 руб., сберегает 2000 руб.,

выплачивает налоги в размере 500 руб.

Определите:

располагаемый доход домохозяйства;

(12000)

личный доход домохозяйства.

(12500)



Задача. По данным, характеризующим экономику государства (в трлн. руб.), рассчитать величину ВВП по доходам и расходам:

Личные потребительские расходы	230	Проценты	35
Амортизация	35	Импорт	33
Дивиденды	15	Экспорт	37
Косвенные налоги	20	Арендная плата	9
Налог на прибыль	10	Инвестиции	50
Нераспределенная прибыль фирм	10	Государственные закупки товаров и услуг	70
Заработная плата	220		



Решение:

<i>Измерение ВВП по расходам</i>		<i>Измерение ВВП по доходам</i>	
<i>Личные потребительские расходы</i>	<i>230</i>	<i>Амортизация</i>	<i>35</i>
<i>Экспорт</i>	<i>37</i>	<i>Дивиденды</i>	<i>15</i>
<i>Импорт</i>	<i>-33</i>	<i>Косвенные налоги</i>	<i>20</i>
<i>Инвестиции</i>	<i>50</i>	<i>Налог на прибыль</i>	<i>10</i>
<i>Государственные закупки товаров и услуг</i>	<i>70</i>	<i>Нераспределенная прибыль фирм</i>	<i>10</i>
		<i>Заработная плата</i>	<i>220</i>
		<i>Проценты</i>	<i>35</i>
		<i>Арендная плата</i>	<i>9</i>
<i>ИТОГО ВВП по расходам</i>	<i>354</i>	<i>Итого ВВП по доходам</i>	<i>354</i>



Задача. Рассчитать ВВП, ВНП, ЧНП, НД. (трлн. руб.)

Расходы на личное потребление	825
Валовые частные внутренние инвестиции	224
Государственные расходы	302
Экспорт	131
Импорт	422
Чистые поступления доходов факторов от остального мира	15
Чистые частные внутренние инвестиции	198
Косвенные налоги на бизнес-фирмы	107



Ответ:

$$\mathbf{ВВП = 825 + 224 + (302 - 131) + (422 - 410) = 1232}$$

$$\mathbf{ВНП = ВВП + ЧФД = 1232 + 15 = 1247}$$

$$\mathbf{ЧНП = ВНП - (валовые инв. - чистые инв.) = 1247 - 26 = 1221}$$

$$\mathbf{НД = ЧНП - косвенные налоги = 1221 - 107 = 1114}$$

