

## Макроэкономика Пример решения задачи: дефлятор ВВП

ЗАДАНИЕ.

Предположим, в экономике производится только три вида товаров. Цены и объемы их производства представлены в таблице.

Наименование товара	2004 г.		2005 г.	
	Цена	Кол-во	Цена	Кол-во
Батонны	5	15	7	10
Тапочки	3	25	4	30
Чипсы	20	9	15	20

Если 2004 г. является базовым, то дефлятор ВВП в 2005г. равен...? (дать расчет).

РЕШЕНИЕ.

Дефлятор ВВП – это индекс цен на потребительские и инвестиционные товары, предназначенные для конечного потребления. Дефлятор ВВП определяется как отношение ВВП<sub>н</sub> к ВВП<sub>р</sub> по формуле (индекс Пааше):

$$DJ = \frac{ВВП_{н}}{ВВП_{р}}$$

ВВП, рассчитанный в текущих ценах (ценах данного года), называется номинальным ВВП и рассчитывается по следующей формуле:

$$ВВП_{н} = \sum_{i=1}^n P_i^t * Q_i^t ,$$

где

ВНП<sub>н</sub> – номинальный ВНП;

$P_i^t$  - цена  $i$ -го товара (услуги) в текущем году;

$Q_i^t$  - объем  $i$ -го товара (услуги), приобретенный потребителями в текущем году.

Таким образом,

$$ВНП_{н2005} = 7 * 10 + 4 * 30 + 15 * 20 = 490$$

ВНП, рассчитанный в ценах базисного года (одного из предыдущих), называется реальным ВНП и рассчитывается по следующей формуле:

$$ВНП_p = \sum_{i=1}^n P_i^0 * Q_i^t ,$$

где

$P_i^0$  - цена  $i$ -го товара (услуги) в базисном году;

$Q_i^t$  - объем  $i$ -го товара (услуги), приобретенный потребителями в текущем году.

Таким образом, мы можем определить реальный ВНП только для 2006 года:

$$ВНП_p = 5 * 10 + 3 * 30 + 20 * 20 = 180$$

$$DJ = \frac{490}{180} = 2,7$$