

Решение задачи по экономической статистике

ЗАДАНИЕ.

Показатель	Период							
	базисный	отчетный	Ир производителей	Iq	ИПЦ	Ир на кап. Вложен.	Ир экс. тов	Ир имп. тов
Конечное потребление домашних хозяйств	750,2	782,4			107,6			
Конечное потребление государственных учреждений	322	358,3						
Конечное потребление некоммерческих организаций	38,8	44,1		103,2				
Валовое накопление ОФ	316,1	385,6		104,2		105,3		
Прирост запасов оборотных средств	45,2	51,9						
экспорт товаров	154,3	185,6					106,5	
импорт товаров	122,3	144,1						

1)определите индекс физического объема ВВП

2)индекс дефлятор

РЕШЕНИЕ.

По методу конечного использования ВВП определяется как сумма следующих компонентов: расходы на конечное потребление товаров и услуг, валовое накопление, сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.

Произведем расчет ВВП в каждом из периодов:

$$ВВП_{б} = 750,2 + 322 + 38,8 + 316,1 + 154,3 - 122,3 = 1459,1$$

$$ВВП_{от} = 782,4 + 358,3 + 44,1 + 385,6 + 185,6 - 144,1 = 1611,9$$

Индекс физического объема необходимо рассчитывать по формуле:

$$I_q = \frac{ВВП_{от} по базовым ценам}{ВВП_{б}}$$

Для того чтобы определить ВВП в ценах базового года используем данные в условии задачи индексы цен.

Показатель	Базовый период	Отчетный период в ценах базового	Отчетный период
Конечное потребление домашних хозяйств	750,2	727,2	782,4
Конечное потребление государственных учреждений	322	358,3	358,3
Конечное потребление некоммерческих организаций	38,8	42,73	44,1
Валовое накопление ОФ	316,1	366,19	385,6
Прирост запасов оборотных средств	45,2	51,9	51,9
экспорт товаров	154,3	174,27	185,6
импорт товаров	122,3	144,1	144,1
Итого ВВП	1459,1	1576,49	1611,9

Соответственно получаем:

$$I_q = \frac{1576,49}{1611,9} = 97,80\%$$

Индекс дефлятор определяется по формуле:

$$I_{\text{деф}} = \frac{BBB_{\text{тек}}}{BBB_{\text{в ценах базового года}}} \times 100\%$$

Отсюда получаем индекс дефлятор:

$$I_{\text{деф}} = \frac{BBB_{\text{тек}}}{BBB_{\text{в ценах базового года}}} \times 100\% = \frac{1611,9}{1576,49} \times 100\% = 102,24\%$$

Следовательно за счет изменения объема производства ВВП снизился, а за счет изменения цен ВВП увеличился.