

Задача № 1

Имеются следующие данные по Российской Федерации (в фактических ценах; млрд. руб.):

1. Валовой выпуск в основных ценах	
а) в сфере производства товаров	16882,7
б) в сфере производства услуг	118291,9
2. Промежуточное потребление	
а) в сфере производства товаров	75902,3
б) в сфере производства услуг	42141,1
3. Косвенно измеренные услуги финансового посредничества	9653,8
4. Чистые налоги на продукты и импорт	12093,1
5. Оплата труда работников	66889,4
6. Потребление основного капитала	29038,4
7. Расходы на конечное потребление	103317,5
8. Валовое накопление, в т.ч.	
а) валовое накопление основного капитала	38651,5
б) изменение запасов материальных оборотных средств	14587,9
9. Чистый (за вычетом импорта) экспорт товаров и услуг	13200,0

Рассчитать валовой внутренний продукт на стадии конечного использования. Сделать экономические выводы.

Решение.

Заказать решение контрольной по Социально-экономической статистике вы можете на сайте mathematic.by

валовой внутренний продукт на стадии конечного использования

$$ВВП = КП_{ТУ} + ВН + S,$$

где:

- $КП_{ТУ}$ – конечное потребление товаров и услуг;
- $ВН$ – валовое накопление;
- S – сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.

$$ВВП = 103317,5 + 38651,5 + 14587,9 + 13200 = 169756,9 \text{ млрд. руб.}$$

Валовой внутренний продукт на стадии конечного использования составляет 169756,9 млрд. руб.

Задача № 2

Среднегодовая численность населения в области в 2009 г. составляла 18 млн. чел., из них 25 % – женщины в возрасте 15 – 49 лет. В течение года в области родилось 25000 человек, умерло 12000 человек, в том числе детей до 1 года – 850 человек, прибыло в область на постоянное жительство 16000 человек, выбыло на постоянное жительство за пределы области 10000 человек.

Определите:

1. Общий коэффициент рождаемости.
2. Специальный коэффициент рождаемости (плодовитости).
3. Общий коэффициент смертности.
4. Коэффициент естественного прироста.
5. Коэффициент механического прироста.

Решение.

1. Общий коэффициент рождаемости.

Заказать решение контрольной по Социально-экономической статистике вы можете на сайте mathematic.by

$$\begin{aligned} \text{Коэффициент рождаемости } K_{\text{Роб}} &= \frac{\text{число родившихся за год}}{\text{среднегодовая численность населения}} \times 1000 = \\ &= \frac{25000}{18000000} 1000 = 1,388\text{‰} \end{aligned}$$

2. Специальный коэффициент рождаемости (плодовитости).

$$\begin{aligned} \text{Коэффициент рождаемости } K_{\text{Рсп}} &= \frac{\text{число родившихся за год}}{\text{среднегодовая численность женщин 15 – 49 лет}} \times 1000 = \\ &= \frac{25000}{18000000 \cdot 0,25} 1000 = 5,56\text{‰} \end{aligned}$$

3. Общий коэффициент смертности.

$$\begin{aligned} \text{Коэффициент смертности } K_{\text{СМ}} &= \frac{\text{число умерших за год}}{\text{среднегодовая численность населения}} \times 1000 = \\ &= \frac{12000}{18000000} 1000 = 0,67\text{‰} \end{aligned}$$

4. Коэффициент естественного прироста.

$$\begin{aligned} \text{Коэффициент естественного прироста } K_{\Delta E} &= \frac{\Delta e}{H} 1000 = \\ &= \frac{25000 - 12000}{18000000} 1000 = 0,72\text{‰} \end{aligned}$$

6. Коэффициент механического прироста.

$$\text{Коэффициент механического прироста } K_{\text{общ}} = \frac{\text{Пр} - \text{Вы}}{H} 1000$$

Пр- прибыло в область на постоянное жительство

Вы- выбыло на постоянное жительство за пределы области

$$\begin{aligned} \text{Коэффициент механического прироста } K_{\text{общ}} &= \frac{\text{Пр} - \text{Вы}}{H} 1000 = \\ &= \frac{16000 - 10000}{18000000} 1000 = 0,33\%_0 \end{aligned}$$

В отчетном году общий коэффициент рождаемости составил $1,388\%_0$, специальный коэффициент рождаемости составил $5,56\%_0$, коэффициент естественного прироста составил $0,72\%_0$, общий коэффициент смертности составил $0,67\%_0$, коэффициент механического прироста $0,33\%_0$

Задача № 3

Имеются следующие данные:

1. Доходы от заработной платы, личного подсобного хозяйства (за вычетом платежей и оплаты услуг) возросли в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом с 750 до 800 млн. руб. (в текущих ценах).
2. Социальные выплаты возросли с 120 до 150 млн. руб.
3. Цены на товары и услуги снизились на 5 %.
4. Численность работающих и членов их семей в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом сократилась на 4 %, а численность работающих – на 3 %.

Определить индексы номинальных и реальных доходов в расчете на одного работающего и на душу населения. Дать экономическое обоснование расхождения значений индексов номинальных и реальных доходов.

Решение.

Доходы населения конечные – это доходы, получаемые домашними хозяйствами за счет перераспределения национального дохода и используемые для удовлетворения личных потребностей. Они определяются как совокупные доходы домашних хозяйств за вычетом налогов, платежей,

Заказать решение контрольной по Социально-экономической статистике вы можете на сайте mathematic.by

взносов в общественные организации, денежных накоплений в форме вкладов в банки.

Индекс номинальных доходов.

$$I_{нд} = \frac{D_1}{D_0},$$

где:

- $D_1; D_0$ – конечные денежные доходы населения в отчетном и базисном периодах.

$$I_{нд} = \frac{D_1}{D_0} = \frac{800+150}{750+120} = 1,092$$

Индекс номинальных доходов на душу населения

$$I_{нд \text{ на душу населения}} = \frac{I_{нд}}{I_{ср. числ.}} = \frac{1,092}{1,04} = 1,050$$

Индекс номинальных доходов на одного работающего

$$I_{нд \text{ на работающего}} = \frac{I_{нд}}{I_{ср. раб.}} = \frac{1,092}{1,03} = 1,060$$

Доходы населения реальные – это часть НД, полученная населением в результате его конечного использования, обобщающий показатель уровня жизни населения, удовлетворения его материальных и духовных потребностей. Характеризует количество материальных благ, которое может быть приобретено на эти доходы и использовано в процессе получения услуг. Уровень реальных доходов зависит от конечных доходов населения и изменения цен на товары и услуги.

Индекс реальных доходов:

$$I_{рд} = \frac{D_1}{D_0} : I_p = \frac{I_{нд}}{I_p},$$

где:

- I_p – индекс цен на товары и услуги.

Заказать решение контрольной по Социально-экономической статистике вы можете на сайте mathematic.by

$$I_p = \frac{I_{нд}}{I_p} = \frac{1,092}{1,05} = 1,040$$

$$I_{рд \text{ на душу населения}} = \frac{I_{рд}}{I_{ср. числ.}}$$

Индекс реальных доходов на душу населения

$$I_{рд \text{ на душу населения}} = \frac{I_{рд}}{I_{ср. числ.}} = \frac{1,040}{1,04} = 1,000$$

Индекс реальных доходов на одного работающего

$$I_{нд \text{ на работающего}} = \frac{I_{нд}}{I_{ср. раб.}} = \frac{1,040}{1,03} = 1,010$$

В отчетном году по сравнению с базисным номинальные доходы на душу населения выросли на 5,0%, на одного работающего выросли на 6,0%, реальные же доходы на душу населения практически не изменились изменение 0,0% , на одного работающего выросли на 1,0%. Реальные доходы отличаются от номинальных на индекс цен, если цены росли, то реальные доходы ниже номинальных.