

Решение задачи по экономической статистике. Тема Индексы

ЗАДАНИЕ.

Имеются условные данные по области:

ТОВАР	объем потребления	
	базисный год	отчетный год
А	552	808
Б	451	504

В отчетном году по сравнению с базисным цены на товар А повысились на 12,3%, на товар Б снизились на 5,5%, а численность населения увеличилась на 1%.

Определите:

общие индексы физического объема и уровня потребления на душу населения: а) товара А; б) товара Б; в) всех товаров.

РЕШЕНИЕ.

Общий индекс потребления строится по формуле агрегатного индекса физического объема.

$$I_{\text{ф.о.н.}} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} = \frac{\sum \frac{q_1 p_1}{i_p}}{\sum q_0 p_0} = \frac{\frac{808}{1,123} + \frac{504}{0,945}}{552 + 451} = \frac{719,505 + 533,3}{552 + 451} = 1,249$$

Индивидуальный индекс физического объема потребления товаров населением рассчитывается как индивидуальный индекс физического объема получаем:

Для товара А

$$i_{\text{ф.о.н.}} \text{ А} = \frac{808}{552 \times 1,123} = 1,4247$$

Для товара Б

$$i_{\text{ф.о.н.}} \text{ Б} = \frac{504}{451 \times 0,945} = 1,1825$$

2. Общий индекс физического объема потребления на душу населения равен произведению общего индекса объема потребления товаров населением на индекс численности населения, который по условию равен 1,01 так как она увеличилась на 1%.

$$I_{\text{ф.о.надушунасел.}} = \frac{I_{\text{ф.о.н.}}}{I_{\text{нас}}} = \frac{1,249}{1,01} = 1,236.$$