

Макроэкономика

Пример решения задачи: индекс цен Пааше

ЗАДАНИЕ.

Допустим, что федеральные статистические органы государства установили стандартный набор потребительской корзины (g), состоящий из пяти товаров и обобщили данные о движении цен на них за отчетный период. Все данные представлены в табл. 1.5.

Таблица 1.5

Товар	Кол-во, ед.	Цены базы, долл. за ед.	Цены отчета, долл. за ед.
g_1	10	24	40
g_2	8	126	240
g_3	12	90	98
g_4	3	50	36
g_5	6	84	100

Определите индекс цен по методу Пааше (в процентах).

РЕШЕНИЕ.

Индекс Пааше – индекс цен с весами текущего периода, определяется по формуле:

$$P_P = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t \cdot Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 \cdot Q_i^t} \times 100 \%,$$

где Q_i^t – количество i -го блага в текущем году.

P_i^t – цены i -го блага в текущем году;

P_i^0 – цены i -го блага в базисном году;

Таким образом:

$$P_p = \frac{40 * 10 + 240 * 8 + 98 * 12 + 36 * 3 + 100 * 6}{24 * 10 + 126 * 8 + 90 * 12 + 50 * 3 + 84 * 6} \times 100 \% = 141 \%$$