

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/400234>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Статистика

Задача 5

Задача 3

Задача 4

Задача № 5

Условие. Имеются данные о продаже товаров рыночной торговлей города в 1993 году:

таблица

Определить:

Общие индексы товарооборота и физического объема товарооборота

Индекс цен (по формуле Пааше)

Абсолютный прирост товарооборота

Решение

В нашем случае, июнь является отчетным периодом, а март – базисным.

Введем следующие обозначения:

P1 – средняя цена 1 кг продукции в июне;

P0 – средняя цена 1 кг продукции в марте;

Q1 – количество продукции в июне;

Q0 – количество продукции в марте;

Общий индекс товарооборота рассчитывается по следующей формуле:

$$I_{pq} = (\sum p_1 q_1) / (\sum p_0 q_0)$$

В нашем случае,

$$I_{pq} = (\sum p_1 q_1) / (\sum p_0 q_0) = (450 \cdot 90 + 180 \cdot 70) / (600 \cdot 100 + 200 \cdot 40) = (40500 + 12600) / (60000 + 8000) = 53100 / 68000 = 0,78$$

Общий индекс цен рассчитывается по следующей формуле Пааше:

$$I_p = (\sum p_1 q_1) / (\sum p_0 q_1)$$

В нашем случае,

$$I_p = (\sum p_1 q_1) / (\sum p_0 q_1) = (450 \cdot 90 + 180 \cdot 70) / (100 \cdot 450 + 40 \cdot 180) = (40500 + 12600) / (45000 + 7200) = 53100 / 52200 = 1,02$$

Общий индекс физического объема товарооборота рассчитывается по следующей формуле:

$$I_q = (\sum p_0 q_1) / (\sum p_0 q_0)$$

В нашем случае,

$$I_q = (\sum p_0 q_1) / (\sum p_0 q_0) = (100 \cdot 450 + 40 \cdot 180) / (600 \cdot 100 + 200 \cdot 40) = (45000 + 7200) / (60000 + 8000) = 52200 / 68000 = 0,77$$

Вывод: таким образом, общий индекс товарооборота снизился за рассматриваемый период на 22%, а общий индекс физического объема – на 23%. При этом, общий индекс цен увеличился на 2%.

Общее абсолютное изменение себестоимости определяется по следующей формуле:

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_0) / (\sum q_0)$$

В нашем случае,

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_0) / (\sum q_0) = (450 \cdot 90 + 180 \cdot 70) / (450 + 180) - (600 \cdot 100 + 200 \cdot 40) / (600 + 200) = 53100 / 630 - 68000 / 800 = 84,29 - 85 = -0,71$$

Общее абсолютное изменение себестоимости за счет непосредственного изменения уровня себестоимости рассчитывается по формуле:

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_1) / (\sum q_1)$$

В нашем случае,

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_1) / (\sum q_1) = (450 \cdot 90 + 180 \cdot 70) / (450 + 180) - (450 \cdot 100 + 180 \cdot 40) / (450 + 180) = 53100 / 630 - 52200 / 630 = 84,29 - 82,86 = 1,43$$

Общее абсолютное изменение себестоимости за счет изменения структуры производства продукции

определяется по следующей формуле:

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_0) / (\sum q_0)$$

В нашем случае,

$$\Delta_z = (\sum p_1 q_1) / (\sum q_1) - (\sum p_0 q_0) / (\sum q_0) = (450 \cdot 100 + 180 \cdot 40) / (450 + 180) - (600 \cdot 100 + 200 \cdot 40) / (600 + 200) = 52200 / 630 - 68000 / 800 = 82,86 - 85 = -2,14$$

Вывод: Средняя себестоимость изделия в отчетном периоде уменьшилась на 0,71 руб., в том числе за счет изменения уровня себестоимости на 1,43 руб. Увеличение доли продукции с более высокой себестоимостью уменьшило результативный показатель на 2,14 руб.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/400234>