**ЗАДАНИЕ 4**

Имеются данные о реализации товаров на рынке согласно таблице 9:

Таблица 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции | Средняя удельная цена, у.е. | Количество реализованной продукции |
| Январь Р0 | Февраль Р1 | Январь q0 | Февраль q1 |
| А (кг) | 7,00 | 7,10 | 52 | 57 |
| Б (л) | 5,40 | 5,35 | 22 | 20 |

Определить:

4.Агрегатные индексы:

— товарооборота,

— цен (по Пааше).

— физического объема реализованной продукции (по Ласпейресу).

5.Абсолютное изменение товарооборота за счет:

— изменения цен и количества продукции,

— изменения цен,

— изменения количества реализованных товаров.

6.Сделать проверку по индексной и балансной модели.

**Решение**

Индекс товарооборота найдем по формуле:



Индекс цен найдем по формуле:



Индекс физического объема найдем по формуле:



Абсолютное изменение товарооборота в целом – это разница между числителем и знаменателем индекса товарооборота, то есть 511,7-482,4=29,3 у.е.

Изменение товарооборота за счет изменения цен – это разница между числителем и знаменателем индекса цен, то есть 511,7-507=4,7 у.е.

Изменение товарооборота за счет изменения количества реализованной продукции – это разница между числителем и знаменателем индекса товарооборота, то есть 507-482,4=24,6 у.е.

Проверка по индексной подели:

Ipq=Ip\*Iq=1.009\*1.051=1.061 – расчеты произведены верно.

Проверка по балансовой модели:

Общее изменение товарооборота = изменение товарооборота за счет изменения цен + изменение товарооборота за счет изменения объема реализованной продукции = 4,7 +24,6 = 29,3 – расчеты произведены верно.