Экономические индексы

**Задача 1.**

данные о производстве и ценах продукции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции | Базисный период | Отчетный период |
| выработано, ед. | цена, руб. | выработано, ед. | цена, руб. |
| А | 419 | 7,2 | 520 | 9,0 |
| Б | 513 | 2,7 | 610 | 3,0 |
| В | 625 | 8,9 | 640 | 10,0 |

**Рассчитайте** индексы:

1. физического объема и цен по каждому виду продукции;
2. физического объема и цен по всем видам продукции;
3. стоимости продукции.

Используя взаимосвязь индексов, **произведите анализ:**

1. динамики стоимости продукции в целом и за счет факторов;
2. абсолютного прироста продукции в целом, а также за счет: изменения цен, изменения объема продукции.

**Задача 2.**

На основе имеющихся данных о стоимости произведенной продукции и индексах физического объема и цен **рассчитать** среднеарифметический индекс объема и среднегармонический индекс цен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции | Стоимость продукции, руб. | Индивидуальные индексы |
| базисного периода | отчетного периода | физического объема продукции | цен |
| А | 2900 | 2700 | 1,034 | 1,9 |
| Б | 4560 | 3900 | 1,083 | 1,784 |
| В | 6300 | 6000 | 1,071 | 1,889 |

**Задача 3.**

Себестоимость и объем продукции заводов характеризуются следующими данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заводы | Изделия | Базисный период | Отчетный период |
| Выработано изделий (тыс. ед.) | Себестоимость единицы продукции (руб.) | Выработано изделий (тыс. ед.) | Себестоимость единицы продукции (руб.) |
| №1 | А | 12 | 6,7 | 15 | 6,2 |
| Б | 15 | 9,2 | 18 | 9,0 |
| №2 | А | 16 | 6,9 | 19 | 6,0 |

Для двух заводов **проанализируйте** динамику изменения средней себестоимости, рассчитайте индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. В анализе используйте наряду с относительными и абсолютные показатели.