**Задача 2.**

Во втором квартале по сравнению с первым, объем продукции увеличился на 4 %, а в третьем квартале по сравнению с первым объем продукции увеличился на 13%. Как изменился объем продукции в третьем квартале по сравнению со вторым.

**Задача 3.**

Имеются данные об объеме продукции и численности работников по цехам предприятия. Оценить динамику производительности труда в целом по предприятию, рассчитав:

1. Индексы переменного состава.
2. Индексы постоянного состава.
3. Индексы структурных сдвигов.
4. Сделать факторный анализ – определить общий прирост продукции, а также за счет роста производительности труда и численности работников отдельно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цеха предприятия | Объем продукции, млн. руб. | Численность работников, чел. |
| Базисный период | отчетный период | базисный период | отчетный период |
| № 1 | 12,4 | 12,6 | 100 | 112 |
| № 2 | 6,3 | 6,9 | 60 | 68 |
| № 3 | 7,2 | 7,9 | 80 | 78 |

**Задача 4.**

Определить изменение валового внутреннего продукта в отчетном периоде по сравнению с базисным. Использовать производственный и распределительный метод. Млн. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный год | Отчетный год |
| 1 Выпуск товаров и оказание услуг | 290300 | 1056302 |
| 2 Промежуточное потребление | 120500 | 458900 |
| 3 Косвенно измеряемые услуги финансовогопосредничества | 9930 | 22400 |
| 4 Чистые налоги на продукты | 10340 | 59300 |
| 5 Субсидии на продукты | 3120 | 17894 |
| 6 Налоги на импорт | 6010 | 18100 |
| 7 Оплата труда наемных работников | 53369,6 | 303301,9 |
| 8 Другие чистые налоги на производство | 2700,4 | 11300,1 |
| 9 Валовые смешанные доходы и валовая прибыль | 103800,0 | 260400,0 |

**Задача 5.**

Определить среднюю производительность труда в целом по предприятию. Указать вид средней, используемой при расчетах. Рассчитать моду и медиану.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цеха предприятия | Производительность труда, тыс. руб. | Численность работников, чел. |
| № 1 | 800 | 320 |
| № 2 | 300 | 120 |
| № 3 | 220 | 80 |