**Задача 9.**

Имеются следующие условные данные по одному из регионов:

Численность населения (тыс. чел.) на:

1 января 2015 г. — 2000;

1 апреля 2015 г. — 2150;

1 июля 2015 г. — 2200;

1 октября 2015 г. — 2400;

1 января 2016 г. — 2350.

В течение года родилось 20,4 тыс. чел.; умерло — 16,5 тыс.

Число прибывших составило 41 тыс. чел.; коэффициент без­работицы — 2,5% от средней численности населения и 4,1% — от активного населения.

**Определите:**

1. Среднегодовую численность населения;
2. Показатели естественного и механического движения населения;
3. Активное население и коэффициент его активности;

**Задача 10.**

Представлены данные об удельном расходе стального кру­га диаметром 50 мм при производстве нескольких изделий на механическом заводе:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Изделие | Удельный расход материала на одно изделие, кг | | Фактический выпуск изделий в 2015 г., шт. **@** |
| 2014 г. | 2015 г. |
| А  Б  В | 21,5  4,8  66,3 | 19,3  4,9  68,6 | 9200  11800  690 |

**Определите:**

1. Индивидуальные и общий индекс удельного расхода материала на указанные изделия.

2. Общую экономию металла за счёт сокращения его удель­ного расхода на производство всех изделий в 2015 г. по сравнению с 2014 г.

Сделать выводы.

**Задача 11.**

Имеются следующие данные по предприятию за два месяца:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | Январь | Февраль |
| Произведенная продукция, тыс. руб. (в сопоставимых ценах) **@** | 3400 | 4410 |
| Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала, чел. | 250 | 266 |
| В том числе рабочих | 200 | 220 |
| Отработано рабочими, чел-дней | 4080 | 3990 |
| Отработано рабочими, чел-ч | 30800 | 30520 |

**Определите:**

1.Уровни производительности труда (среднечасовой, среднедневной, среднемесячный).

2.Динамику среднечасовой, среднедневной, среднемесячной производительности труда.

3.Прирост среднемесячной выработки в расчете на одного работающего за счет отдельных факторов.

4.Прирост объема продукции, полученный за счет: а) увеличения численности промышленно-производственного персонала; б) роста производительности труда.

Укажите взаимосвязь между показателями уровня производительности труда.

**Задача 12.**

Имеются данные о производстве продукции на предприятии.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды продукции | Себестоимость единицы  продукции, тыс. руб. | | Выпуск продукции, шт. | | Цена единицы  продукции, тыс. руб. | |
|  | базисный  период | отчетный  период | базисный период | отчетный период **@** | базисный  период | отчетный  период |
| Продукция А  Продукция Б  Продукция В | 206  25  96 | 212  27  87 | 800  1540  3600 | 950  1880  2400 | 224  36  110 | 230  35  105 |

**Определите:**

1.Общий индекс себестоимости продукции (с точностью до 0,1%).

2.Показатели затрат на 1 рубль продукции в отчетном и базисном периодах

3.Прибыль в отчетном и базисном периодах

4.Выручку от продаж (товарооборот) в отчетном и базисном периодах

5.Показатели рентабельности продукции в отчетном и базисном периодах

Сделать выводы о динамике указанных показателей

**Задача 13.**

Имеются данные о производстве продукции на предприятии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | III квартал | IV квартал |
| Объём реализованной продукции **@**  Средний остаток оборотных средств | 86100  41120. | 61900  39350 |

**Определите:**

1. Показатели оборачиваемости оборотных средств за каждый квартал: коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления и продолжитель­ность одного оборота.

2. Сумму средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения их оборачиваемости.