**Задача 1. (вариант 7)**

Методами экстраполяции сделать прогноз денежного потока предприятия на пятый год, использовав все существующие способы:

* по среднему абсолютному приросту;
* по среднегодовому темпу роста;
* с использованием аналитического выравнивание.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Первый | Второй | Третий | Четвертый | Пятый |
| Денежный поток, млн. руб. | 17,0 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | ? |

Ряд динамики изобразить графически.

**Задача 2. (вариант 7)**

Имеются данные о затратах на производство в отчетном периоде и о снижении себестоимости по каждому цеху.

Определить:

1. Общий индекс себестоимости.
2. Экономию затрат за счет снижения себестоимости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цеха предприятия | Затраты на производство, млн. руб. | Процент снижения себестоимости, % |
| № 1 | 200 | 9 |
| № 2 | 280 | 4 |
| № 3 | 600 | 2,5 |
| № 4 | 450 | 10,0 |

**Задача 3. (вариант 7)**

Рассчитать и оценить динамику показателей движения рабочей силы.

1. На предприятии, на начало базисного года числилось 250 человек.
2. В течение года было принято еще 30 человек, а уволено – 22 человека, в том числе по собственному желанию – 10 человек и за нарушение трудовой дисциплины – 2 человека.
3. В течение отчетного периода было принято 39 человек, а уволено – 20 человек, в том числе по собственному желанию – 12 человек, а за нарушение трудовой дисциплины – 1 человек.

**Задача 4. (вариант 5)**

На начало года в данном регионе проживало 1900 тысяч человек. Доля трудоспособного населения составляет 60%. В течение года численность трудоспособного населения возросла на 25 тыс. чел., за счет перехода в рабочий возраст подростков. Занялись трудовой деятельностью 5 тыс. чел. ранее не работающих подростков и лиц пенсионного возраста. Прибыло на постоянное место жительство 6 тыс. чел. трудоспособного населения, из которых 65% к концу года было вовлечено в экономическую деятельность. Выбыло на постоянное место жительства 3,4 тыс. чел. Численность занятого населения региона сократилась на 22 тыс. чел. за счет перехода на пенсию, на инвалидность, прекращения работы лицами нетрудоспособного возраста. Из общей численности умерших за год 1 тыс. чел. трудоспособных. Рассчитать:

1. Коэффициенты естественного пополнения, выбытия и естественного прироста трудовых ресурсов.
2. Коэффициент миграционного прироста трудовых ресурсов.

**Задача 5. (вариант 5)**

На основании данных таблицы рассчитать фактическое выполнение плана объема продукции по каждому кварталу и в целом за год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кварталы | Первый | Второй | Третий | Четвертый |
| План по объему продукции, млн. руб. | 310 | 320 | 340 | 355 |
| Процент выполнения плана | 101 | 114 | 109 | 103 |

Работа должна быть выполнена следующим образом: сначала записываются исходные данные, далее формулы, которые будут использованы. Затем выполняются расчеты и в завершении формулируются выводы.

Исходные данные и полученные в результате проведенных расчетов оформляются в аналитические таблицы.

Например, по условию задачи необходимо проанализировать динамику показателей. Составляется аналитическая таблица.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Базисный год | Отчетный год | Темп изменения в % |
| Исходные |   |   |   |
| 1 |   |   |   |
| 2 |   |   |   |
| 3 |   |   |   |
| Рассчитываемые |   |   |   |
| 1 |   |   |   |
| 2 |   |   |   |