Контрольная работа№2 по курсу "Статистика"

для заочной формы обучения для направления подготовки «Менеджмент», «Экономика»

Введение

Задание к контрольной работе составлено в 10 вариантах, выбор которого соответствует конечной цифре номера зачетной книжки студента.

Каждый вариант включает в себя 3 задания: 1 теоретический вопрос и 2 задачи по наиболее важным разделам курса.

Последовательность решения задач и ответов на вопросы должны соответствовать заданию. Перед решением задачи необходимо привести ее условие. Решение задач следует сопровождать формулами, развернутыми расчетами, краткими определениями, комментариями и выводами.

Вариант первый

**Задание 1.** Понятие продукции промышленности. Стоимостные показатели объема продукции и методы их расчета.

**Задача 2.**

Производство кожаной обуви за год в республике характеризуется следующими данными:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *янв* | *фев* | *март* | *апр* | *май* | *июнь* | *июль* | *авг* | *сент* | *окт* | *нояб* | *дек* |
| **363** | **414** | **515** | **486** | **443** | **451** | **564** | **254** | **444** | **498** | **298** | **203** |

Определить абсолютные приросты, темпы роста и прироста, абсолютное содержание одного процента прироста. Результаты представить в виде таблицы.

Изобразить динамику показателя на графике и провести аналитическое выравнивание ряда.

По результатам расчетов сделать выводы.

**Задача 3.**

Определить индивидуальные индексы цен, физического объема продаж и общий индекс товарооборота по следующим данным:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование*  *продукта* | *Средняя цена за 1 кг, (руб.)* | | *Количество проданной продукции (ц)* | |
| *базисный* | *отчетный* | *базисный* | *отчетный* |
| говядина | **1600** | **2500** | **110** | **122** |
| свинина | **1300** | **2200** | **61** | **52** |

Вариант второй

**Задание 1.** Показатели и методы измерения производительности труда.

Задача 2

Производство чулочно-носочных изделий в регионе характеризуется следующими данными (тыс. пар):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *янв* | *фев* | *март* | *апр* | *май* | *июнь* | *июль* | *авг* | *сент* | *окт* | *нояб* | *дек* |
| **1751** | **1989** | **2102** | **1606** | **1980** | **1785** | **1795** | **1516** | **1787** | **1737** | **1899** | **1675** |

Определить абсолютные приросты, темпы роста и прироста, абсолютное содержание одного процента прироста. Результаты оформить в виде таблицы.

Изобразить динамику показателя на графике и провести аналитическое выравнивание ряда. По результатам расчетов сделать выводы.

Задача 3

Определить общий индекс цен (индекс Пааше) и общий индекс товарооборота на основе следующих данных:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды товаров | *Средняя цена, руб.* | | *Объем продаж* | |
| *базисный* | *отчетный* | *базисный* | *отчетный* |
| Продовольственные товары | **32,36** | **34,20** | **150** | **170** |
| Непродовольственные товары | **24,67** | **22,35** | **80** | **70** |