Контрольная работа 1

Приступать к выполнению контрольной работы следует только после проработки теоретического материала.

Контрольная работа содержит десять вариантов. Выбор варианта определяется последней цифрой зачетной книжки студента. Исходные данные, необходимые для выполнения работ, нужно брать из таблиц "Приложения" (см. пункт IV настоящих указаний) в соответствии со следующей схемой:

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта | Номера предприятий, данные о которых нужно взять |
| 1 | 1-30 |
| 2 | 6-35 |
| 3 | 10-39 |
| 4 | 16-45 |
| 5 | 20-49 |
| 6 | 3-32 |
| 7 | 7-36 |
| 8 | 13-42 |
| 9 | 17-46 |
| 0 | 19-48 |

Содержание работ приводится ниже.

По данным Вашего варианта выполните следующее:

**Задача 1.**

1. По исходным данным, представленным в таблице N1 (Вашего варианта) постройте ряд распределения по численности промышленно-производственного персонала, образовав **не более шести** групп предприятий с равными интервалами. Результаты представьте в табличной форме.
2. По полученному ряду распределения определите относительные величины структуры, среднюю численность промышленно-производственного персонала, моду, медиану, квартили и коэффициент вариации.
3. Сделайте выводы.

**Задача 2.**

По данным таблицы N1 приложения выполнить следующее:

1. Произведите группировку 30 предприятий табачной промышленности по стоимости промышленно-производственных основных фондов с равными интервалами выделив не менее 4-х групп.

Каждую выделенную группу охарактеризуйте всеми технико-экономическими показателями, имеющимися в таблице N1.

Группировку произведите на основе разработочной (вспомогательной) таблице, изложив ее в тексте работы.

Результаты изложите в сводной групповой таблице. Сделайте анализа полученных данных.

2. Постройте сложную (комбинированную) группировку Ваших заводов по двум признакам. Группы по первому признаку сохраните прежние (см. пункт 1 задачи 2), по второму признаку (выберите его самостоятельно из технико-экономических показателей) выделите не более 4-х подгрупп. Подгруппы должны быть одинаковыми для всех групп первого признака.

3. Результаты изложите в сводной таблице, включив в нее все показатели, имеющиеся в построенной ранее таблице (пункт 2 задачи 2) и проанализируйте их.

4. Постройте аналитическую группировку предприятий табачной промышленности, характеризующую зависимость объема производства табачных изделий от влияния стоимости основных производственных фондов. Результаты изложите в табличной форме и проанализируйте их.

**IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.**

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Таблица №1

Технико-экономические показатели работы

предприятий отрасли за 2010 г. (цифры условные)

| № пред-прия-тия | Объем производства изделий, тыс. шт | Товарная продукция в оптовых ценах предприятий,  млн. руб. | Стоимость основных производственных фондов, млн. руб. | Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, чел. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 16140 | 110.1 | 16.5 | 1254 |
| 2 | 10400 | 76.2 | 8.8 | 836 |
| 3 | 16270 | 143.0 | 22.7 | 1405 |
| 4 | 14870 | 102.8 | 12.7 | 1107 |
| 5 | 4050 | 29.7 | 3.9 | 433 |
| 6 | 4810 | 32.0 | 4.6 | 350 |
| 7 | 5390 | 34.7 | 4.5 | 426 |
| 8 | 7770 | 52.5 | 5.9 | 667 |
| 9 | 8360 | 92.2 | 9.6 | 1611 |
| 10 | 4290 | 27.3 | 1.9 | 362 |
| 11 | 4630 | 31.6 | 5.1 | 260 |
| 12 | 2250 | 12.0 | 1.6 | 290 |
| 13 | 3130 | 23.6 | 4.4 | 794 |
| 14 | 9960 | 78.4 | 7.1 | 396 |
| 15 | 4640 | 31.7 | 3.3 | 452 |
| 16 | 4970 | 32.6 | 7.6 | 569 |
| 17 | 6960 | 49.2 | 4.1 | 304 |
| 18 | 4020 | 27.7 | 1.4 | 1489 |
| 19 | 14410 | 112.1 | 17.3 | 760 |
| 20 | 9780 | 67.1 | 8.9 | 619 |
| 21 | 5250 | 35.2 | 4.2 | 377 |
| 22 | 5260 | 42.4 | 4.6 | 704 |
| 23 | 4890 | 34.1 | 1.1 | 390 |
| 24 | 6915 | 53.4 | 6.2 | 679 |
| 25 | 5290 | 35.3 | 2.8 | 475 |
| 26 | 8450 | 65.8 | 11.9 | 426 |
| 27 | 7145 | 47.4 | 5.5 | 946 |
| 28 | 5215 | 33.4 | 3.3 | 432 |
| 29 | 13170 | 100.7 | 10.8 | 366 |
| 30 | 11250 | 38.3 | 8.8 | 373 |
| 31 | 11960 | 18.2 | 1.6 | 355 |
| 32 | 6740 | 55.6 | 6.0 | 604 |
| 33 | 11810 | 86.6 | 6.6 | 744 |
| 34 | 15890 | 49.4 | 4.7 | 503 |
| 35 | 4005 | 89.3 | 9.1 | 740 |
| 36 | 15895 | 113.5 | 11.0 | 1142 |
| 37 | 4010 | 24.1 | 13.2 | 560 |
| 38 | 6500 | 46.9 | 13.6 | 1535 |
| 39 | 16500 | 150.6 | 30.2 | 1344 |
| 40 | 12880 | 112.5 | 18.1 | 464 |
| 41 | 3000 | 55.0 | 8.0 | 291 |
| 42 | 3230 | 27.3 | 4.5 | 964 |
| 43 | 9600 | 111.2 | 23.5 | 1140 |
| 44 | 8900 | 117.2 | 27.7 | 431 |
| 45 | 5400 | 47.6 | 7.1 | 740 |
| 46 | 7600 | 64.2 | 14.2 | 367 |
| 47 | 5200 | 44.3 | 5.1 | 1490 |
| 48 | 11700 | 130.3 | 25.8 | 579 |
| 49 | 8700 | 66.1 | 7.3 | 349 |
| 50 | 4600 | 37.5 | 6.4 | 270 |