**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*14*

**Тестовые задания**

1. Независимые признаки, оказывающие влияние на другие, связанные с ними, — это:
   1. результативные;
   2. альтернативные;
   3. факторные;
   4. существенные.
2. Что из перечисленного не относится к статистическим категориям:
   1. признак;
   2. вариация;
   3. явление;
   4. совокупность.
3. Какой термин обозначает достоверность статистической информации:
   1. объективность;
   2. репрезентативность;
   3. представительность;
   4. сопоставимость.
4. Способ основного массива относится к:
   1. непрерывному наблюдению
   2. сплошному наблюдению
   3. несплошному наблюдению
5. Какого вида сводки не существует:
   1. ручной;
   2. механизированной;
   3. простой;
   4. общей.
6. Назовите методы группировок:
   1. типологические;
   2. перекрестные;
   3. структурные;
   4. все перечисленные.
7. Величина, рассчитанная по формуле:  
     
   называется:
   1. относительной величиной выполнения плана;
   2. относительной величиной динамики;
   3. относительной величиной планового задания.
8. По способу выражения изучаемых явлений абсолютные величины подразделяются на:
   1. суммарные
   2. натуральные
   3. индивидуальные
9. Имеется ряд распределения:   
   Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6   
   Число рабочих: 8 16 17 12 7.   
   Средний тарифный разряд рабочих = ... (с точностью до 0,1)
   1. 3,9;
   2. 4;
   3. 30
10. Определите средний курс продажи одной акции по данным о торгах на фондовой бирже (с точностью до целых):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сделка | Количество проданных акций, шт. | Курс продаж, руб. |
| 1 | 500 | 108 |
| 2 | 300 | 10 |
| 3 | 10 | 1000 |

* 1. 373.
  2. 83;
  3. 10.

1. Имеется ряд распределения:   
   Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6   
   Число рабочих: 8 16 17 12 7   
   Медиана = ... (с точностью до 0,1)
   1. 17;
   2. 4;
   3. 16,5
2. Имеется ряд распределения:   
   Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6   
   Число рабочих: 8 17 16 12 7   
   Мода = ... (с точностью до 0,1)
   1. 3;
   2. 4;
   3. 5.

**Задача**

Произведите комбинационную группировку 15 медицинских учреждений по данным таблицы.

Основные показатели медицинских учреждений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Платные услуги населению, тыс. руб. | Среднесписочное число медперсонала, чел. | Количество обращений в медучреждения |
| 1 | 390 | 260 | 1500 |
| 2 | 537,6 | 320 | 1680 |
| 3 | 436,8 | 280 | 1560 |
| 4 | 700 | 360 | 2080 |
| 5 | 590,4 | 300 | 1968 |
| 6 | 591,6 | 340 | 1740 |
| 7 | 511,8 | 300 | 1706 |
| 8 | 669,6 | 380 | 1860 |
| 9 | 537,6 | 300 | 1792 |
| 10 | 315 | 200 | 1575 |
| 11 | 657,6 | 310 | 2192 |
| 12 | 441 | 310 | 1470 |
| 13 | 604,4 | 200 | 2022 |
| 14 | 395,2 | 260 | 1592 |
| 15 | 288 | 200 | 1440 |

Для выполнения группировки распределите медучреждения на 3 группы с равновеликими интервалами по количеству обращений.

По каждой группе подсчитайте:

* количество медучреждений;
* число медперсонала (чел.);
* размер платных услуг населению (тыс. руб.);
* размер платных услуг населению в среднем на одно медучреждение (руб.)