**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*5*

**Тестовые задания**

1. К атрибутивным признакам относится:
   1. количество детей в семье;
   2. производительность труда рабочих;
   3. успеваемость студентов (успевающие, неуспевающие);
   4. профессия рабочих;
   5. этажность жилого помещения;
   6. родственные связи членов семьи.
2. Независимые признаки, оказывающие влияние на другие, связанные с ними, — это:
   1. результативные;
   2. альтернативные;
   3. факторные;
   4. существенные.
3. Обследованию подвергается та часть единиц совокупности, у которых величина изучаемого признака является преобладающей во всем объеме, при:
   1. непосредственное наблюдение
   2. методе основного массива
   3. монографическом обследовании
4. Всеобщая перепись населения России (1989 г.) – это:
   1. единовременное, специально организованное сплошное наблюдение;
   2. периодическое, регистровое, выборочное наблюдение;
   3. периодическое, специально организованное, сплошное наблюдение;
   4. периодическое, регистровое, сплошное наблюдение;
   5. единовременное, специально организованное, выборочное наблюдение;
   6. периодическое, специально организованное, несплошное наблюдение.
5. Величина интервала рассчитывается по формуле:
   1. 
   2. 
   3. 
6. Какие из интервалов являются открытыми?
   1. от 110 до 140;
   2. свыше 550;
   3. 240 – 275;
   4. менее 30;
   5. 350 и выше.
7. Взаимосвязь относительных величин динамики (ОВД), планового задания (ОВПЗ) и выполнения плана (ОВВП) выражается соотношением:
   1. ОВД = ОВПЗ + ОВВП;
   2. ОВВП = ОВД — ОВПЗ;
   3. ОВПЗ=ОВД\*ОВВП;
   4. ОВД = ОВВП\*ОВПЗ.
8. Относительная величина интенсивности – это:
   1. отношение двух одноименных показателей, относящихся к различным объектам или территориям за один и тот же период или момент времени:
   2. отношение фактически достигнутого уровня к плановому заданию за тот же период времени;
   3. отношение двух разноимённых показателей, находящихся в определённой взаимосвязи.
9. Сумма отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины:
   1. больше нуля;
   2. меньше нуля;
   3. равна нулю;
   4. больше или равна нулю;
   5. меньше или равна нулю.
10. Признак, по которому находится средняя называется:
    1. вариантой
    2. частотой
    3. соизмерителем
11. Определите моду (с точностью до 0,1).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека м2. | 3-5 | 5-7 | 7-9 | 9-11 | 11-13 |
| Число семей с данным размером жилой площади | 10 | 21 | 28 | 30 | 26 |

* 1. 10;
  2. 9;
  3. 11;
  4. 9,7

1. По ряду распределения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека м2 | 3-5 | 5-7 | 7-9 | 9-11 | 11-13 |
| Число семей с данным размером жилой площади | 10 | 21 | 28 | 30 | 26 |

Определите медиану (с точностью до 0,1)

* 1. 8,9;
  2. 23;
  3. 9;
  4. 11

**Задача**

Имеются данные о научном стаже работников учреждения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 |
| 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 24 | 25 | 25 | 26 | 28 |

Построить интервальный вариационный ряд распределения, выделив группы с равными интервалами по 5 лет. Сделать выводы.