**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.