**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*7*

**Тестовые задания**

1. Атрибутивные признаки группировок:
	1. прибыль предприятия;
	2. пол человека;
	3. национальность;
	4. возраст человека;
	5. посевная площадь;
	6. заработная плата;
	7. уровень образования (незаконченное средне, среднее, высшее).
2. Количество студентов в группе является признаком:
	1. атрибутивным, варьирующим;
	2. варьирующим, количественным;
	3. альтернативным, факторным.
3. Сплошному статистическому наблюдению присущи ошибки:
	1. случайные ошибки репрезентативности;
	2. случайные ошибки регистрации;
	3. систематические ошибки регистрации;
	4. систематические ошибки репрезентативности.
4. Результат действия случайных факторов – это:
	1. ошибка наблюдения;
	2. систематические ошибки;
	3. случайные ошибки.
5. Частости – это:
	1. числовые значения количественного признака в вариационном ряду распределения;
	2. численности отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда;
	3. числа, показывающие как часто встречаются варианты в ряду распределения.
6. Частоты обозначаются буквой:
	1. i;
	2. N;
	3. f;
	4. x;
	5. n.
7. Сумма относительных величин координации, рассчитанных по одной совокупности должна быть:
	1. строго равной 100;
	2. меньше 100 или равной 100;
	3. меньше, больше или равной 100.
8. В 2003 г. предприятие увеличило выпуск продукции по сравнению с 2002 г. на 10%, а в 2004 г. выпуск продукции на предприятии по сравнению с 2003 г. снизился на 5%. Выпуск продукции в 2004 г. по сравнению с 2002 г составил (%):
	1. 104,5;
	2. 105,0;
	3. 95
9. Определите по данным о распределении работников предприятия по размеру месячной заработной платы величину средней заработной платы:

|  |  |
| --- | --- |
| Группы работников по размеру зарплаты, руб. | Численность работников |
| 800 | 30 |
| 1000 | 45 |
| 1200 | 80 |
| 1400 | 60 |
| 1600 | 35 |

* 1. 1200;
	2. 50;
	3. 1500.
1. 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
2. Число купленных пар женской обуви в магазине распределились следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| Размер обуви | Число купленных пар обуви |
| 36 | 4 |
| 37 | 5 |
| 38 | 10 |
| 39 | 7 |
| 40 | 2 |

Мода равна:

* 1. 10
	2. 38
	3. 40
1. Имеются данные о распределении работников по стажу работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Число работников, чел. | Стаж работы, лет |
| 43 | 5 |
| 32 | 6 |
| 25 | 7 |
| 13 | 8 |
| 10 | 9 |
| 7 | 10 |

Медиана равна:

* 1. 7
	2. 7,5
	3. 6

**Задача**

Имеются данные о распределении процентных ставок коммерческих банков по величине предоставляемых кредитов:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Процентная ставка, % | Кредиты, млн. руб. | № п/п | Процентная ставка, % | Кредиты, млн. руб. |
| 1 | 19,8 | 10,2 | 9 | 21,3 | 24,8 |
| 2 | 18,8 | 18,6 | 10 | 22,6 | 25,7 |
| 3 | 17,1 | 15,3 | 11 | 18,3 | 7,6 |
| 4 | 22,5 | 15,3 | 12 | 19,5 | 15,4 |
| 5 | 17,7 | 10,6 | 13 | 19,9 | 23 |
| 6 | 21,1 | 25,5 | 14 | 19,9 | 23,4 |
| 7 | 17,2 | 29,5 | 15 | 19,2 | 21,4 |
| 8 | 18,6 | 20,1 |  |  |  |

Произвести группировку банков по объему кредитов, образовав 5 групп. Подсчитать по каждой группе число банков и среднюю процентную ставку.