**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*8*

**Тестовые задания**

1. Неделимые первичные элементы совокупности — это:
   1. признак совокупности;
   2. единица совокупности;
   3. величина совокупности;
   4. варианта.
2. Что из перечисленного не относится к статистическим категориям:
   1. признак;
   2. вариация;
   3. явление;
   4. совокупность.
3. Результат действия случайных факторов – это:
   1. ошибка наблюдения;
   2. систематические ошибки;
   3. случайные ошибки.
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. Ряд, построенный в порядке возрастания или убывания индивидуальных значений единиц совокупности, называется:
   1. ранжированным;
   2. интервальным;
   3. дискретным.
6. Какие виды интервалов не существуют:
   1. равные;
   2. неравные;
   3. оконченные;
   4. закрытые.
7. Сумма относительных величин структуры, рассчитанных по одной совокупности должна быть:
   1. строго равной 100;
   2. меньше 100 или равной 100;
   3. меньше, больше или равной 100.
8. Объединение выполнило план производства на 104 %. По сравнению с прошлым годом прирост выпуска продукции по объединению составил 7 %. Относительная величина планового задания (%):
   1. 97,0;
   2. 102,9;
   3. 111,1
9. 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. Как изменится средняя величина, если все варианты признака уменьшить в 1,5 раза, а все веса в 1,5 раза увеличить?
   1. не изменится
   2. уменьшится
   3. возрастет
2. Распределение пассажиров по количеству троллейбусных остановок от места жительства до места работы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество остановок | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 и более | Итого: |
| Число пассажиров, человек | 40 | 100 | 200 | 250 | 400 | 610 | 500 | 2100 |

Мода в этом ряду равна:

* 1. 610;
  2. 6;
  3. 7;
  4. 500.

1. Для значений признака: 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13 Мода —
   1. отсутствует;
   2. равна 3;
   3. равна 13;
   4. равна 9;
   5. равна 6.

**Задача**

Известны следующие данные об успеваемости 30 студентов группы в зимнюю сессию по предмету «Статистика»:

5 4 3 3 2 4 4 4 3 4

4 5 4 4 3 2 5 3 4 5

3 2 5 3 4 5 2 3 2 4

Постройте:

1. ряд распределения студентов по оценкам, полученным в сессию, и изобразите его графически
2. ряд распределения студентов по уровню успеваемости, выделив в нем две группы студентов: неуспевающих, успевающих