**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*9*

**Тестовые задания**

1. Пол человека – это признак:
   1. атрибутивный и варьирующий;
   2. количественный и второстепенный;
   3. факторный и альтернативный;
   4. атрибутивный и альтернативный;
   5. альтернативный и количественный.
2. Количество студентов в группе является признаком:
   1. атрибутивным, варьирующим;
   2. варьирующим, количественным;
   3. альтернативным, факторным.
3. При статистическом наблюдении возможно возникновение следующих видов ошибок:
   1. ошибки регистрации;
   2. ошибки реперзентативности;
   3. логические ошибки;
   4. систематические ошибки.
4. Какой термин обозначает достоверность статистической информации:
   1. объективность;
   2. репрезентативность;
   3. представительность;
   4. сопоставимость.
5. Когда разность между максимальными и минимальными значениями в каждом интервале одинакова, говорят, что:
   1. интервалы одинаковые;
   2. интервалы равные;
   3. интервалы открытые;
   4. значения признаков в интервалах равны.
6. Какого вида сводки не существует:
   1. ручной;
   2. механизированной;
   3. простой;
   4. общей.
7. Плановый прирост выпуска продукции и текущем году по отрасли должен был составить 6,7 %. Если фактический прирост выпуска продукции по сравнению с базисным годом составил 9,2 %, то степень выполнения плана (%):
   1. 97,5
   2. 102,3;
   3. 102,5.
8. «Доля занятых в общей численности экономически активного населения» — это относительная величина:
   1. относительная величина динамики;
   2. относительная величина планового задания;
   3. относительная величина сравнения;
   4. относительная величина интенсивности;
   5. относительная величина координации;
   6. относительная величина уровня экономического развития;
   7. относительная величина структуры.
9. Определите (с точностью до 0,1 руб.) средний уровень издержек обращения на 100 руб. товарооборота по следующим данным:

|  |  |
| --- | --- |
| Издержки обращения на 100 руб. товарооборота, руб. | Число предприятий |
| До 2 | 4 |
| 2-4 | 6 |
| 4-6 | 10 |
| свыше 6 | 12 |

* 1. 4,9;
  2. 8,0;
  3. 4,25

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 |

Средний стаж работы одного работника равен:

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

1. Показателями структуры вариационного ряда являются (структурные средние):
   1. средняя арифметическая простая;
   2. средняя арифметическая взвешенная;
   3. средняя гармоническая простая;
   4. мода;
   5. дисперсия;
   6. медиана.
2. Для следующих значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9 Мода —
   1. отсутствует;
   2. равна 3;
   3. равна 13;
   4. равна 9;
   5. равна 6.

**Задача**

По отдельным бригадам строительной организации имеются следующие данные за август:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номер бригады | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объем работ, тыс. руб. | 409,6 | 648,0 | 670,0 | 504,0 | 734,4 | 864,0 | 360,0 | 952,0 |
| Численность  рабочих, чел | 16 | 24 | 25 | 21 | 27 | 32 | 15 | 34 |

Для выявления зависимости объема работ от числа рабочих, занятых в строительных бригадах, произвести группировку бригад по численности рабочих выделив три группы с равными интервалами. На основе выполненной группировки построить групповую таблицу. Сформулировать вывод.