**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*2*

**Тестовые задания**

1. Признак - это...
   1. общее свойство, характерная черта
   2. отдельно взятый элемент множества
   3. колеблемость, изменяемость значения
2. Признак, принимающий различные значения у отдельных единиц совокупности, называется:
   1. атрибутивный;
   2. результативный;
   3. альтернативный;
   4. количественный;
   5. варьирующий;
   6. существенный.
3. Перечень признаков, подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:
   1. программа наблюдения;
   2. статистический формуляр;
   3. задачи наблюдения.
4. Расхождение между расчётными значениями и действительными значениями изучаемых величин называется:
   1. ошибкой наблюдения;
   2. ошибкой репрезентативности;
   3. ошибкой регистрации.
5. По технике выполнения статистическая сводка делится на:
   1. простую и сложную;
   2. централизованную и децентрализованную;
   3. ручную и механизированную.
6. Группировка, в которой происходит разбиение однородной совокупности на группы, называется:
   1. типологической группировкой;
   2. структурной группировкой;
   3. аналитической группировкой.
7. Относительные величины в статистике – это:
   1. показатели, выражающие результаты развития явлений за определённый период времени;
   2. показатели, выражающие числовые соотношения двух сопоставимых статистических показателей.
8. Величины, выражающиеся в именованных числах и в определенных единицах измерения, называются...
   1. относительными;
   2. абсолютными.
9. По формуле:  определяется:
   1. средняя гармоническая простая
   2. средняя геометрическая
   3. средняя хронологическая простая
10. По формуле ,  рассчитывают:
    1. среднюю геометрическую взвешенную
    2. среднюю арифметическую простую
    3. среднюю гармоническую взвешенную
    4. среднюю арифметическую взвешенную
11. Медианой называется:
    1. среднее значение признака в ряду распределения;
    2. наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду;
    3. значение признака, делящее совокупность на две равные части;
    4. наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду;
    5. значения признака, делящее совокупность на четыре равные части.
12. 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.

**Задача**

Имеются следующие данные о работе 12 заводов одной из отраслей промышленности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | среднегодовая стоимость ОПФ, млн.руб. | среднесписочное число работников, чел. | производство продукции, млн. руб. |
|  | 4,5 | 411 | 1,2 |
|  | 2,3 | 472 | 2,5 |
|  | 6,9 | 341 | 1,7 |
|  | 4,8 | 498 | 4,1 |
|  | 5,6 | 557 | 1,9 |
|  | 5,8 | 658 | 4,4 |
|  | 5,5 | 432 | 3,9 |
|  | 8,3 | 401 | 2,4 |
|  | 7,4 | 312 | 1,1 |
|  | 7,1 | 603 | 1,5 |
|  | 7,3 | 438 | 4,1 |
|  | 4,0 | 575 | 1,5 |

Разделите совокупность на 3 группы по производству продукции, подведите итоги, сделайте выводы. Изобразите результаты графически.

Найдите средние значения показателей, обосновав выбор методики расчета в каждом случае.