**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.