**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*1*

**Тестовые задания**

1. Неделимые первичные элементы совокупности — это:
	1. признак совокупности;
	2. единица совокупности;
	3. величина совокупности;
	4. варианта.
2. При статистическом наблюдении возможно возникновение следующих видов ошибок:
	1. ошибки регистрации;
	2. ошибки реперзентативности;
	3. логические ошибки;
	4. систематические ошибки.
3. По глубине обработки материала статистическая сводка делится на:
	1. механизированную и ручную;
	2. простую и сложную;
	3. централизованную и децентрализованную.
4. Регистрация статистических данных производится:
	1. в рублях;
	2. в промилле;
	3. в абсолютных величинах;
	4. в процентах.
5. Средняя величина - это:
	1. обобщающие показатели, в которых находят выражение действие общих условий закономерности изучаемого явления
	2. величины, характеризующие объем общественного явления, размер того или иного показателя в расчете на единицу совокупности
	3. величины, отражающие соотношения размеров общественных явлений
6. 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.
7. Показатель, характеризующий свойства объекта — это:
	1. признак совокупности;
	2. единица совокупности;
	3. варианта;
	4. вариация.
8. Сплошному статистическому наблюдению присущи ошибки:
	1. случайные ошибки репрезентативности;
	2. случайные ошибки регистрации;
	3. систематические ошибки регистрации;
	4. систематические ошибки репрезентативности.
9. Статистическая группировка – это:
	1. процесс образования однородных групп;
	2. научно – организованная обработка материалов наблюдения;
	3. подсчет групповых и общих итогов.
10. Показатели, выражающие размеры, объёмы, уровни общественных явлений и процессов, являются величинами:
	1. относительными;
	2. абсолютными;
	3. средними.
11. По формуле: определяется:
	1. средняя арифметическая простая
	2. средняя арифметическая взвешенная
	3. средне гармоническая взвешенная
12. Модой 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.

**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. |
|  | 3,0 | 360 | 3,2 |
|  | 7,0 | 380 | 9,6 |
|  | 2,0 | 220 | 1,5 |
|  | 3,9 | 460 | 4,2 |
|  | 3,3 | 395 | 6,4 |
|  | 2,8 | 280 | 2,8 |
|  | 6,5 | 580 | 9,4 |
|  | 6,6 | 200 | 11,9 |
|  | 2,0 | 270 | 2,5 |
|  | 4,7 | 340 | 3,5 |
|  | 2,7 | 200 | 2,3 |
|  | 3,3 | 250 | 1,3 |

Разделите совокупность на 4 группы по среднегодовой стоимости ОПФ, подведите итоги, сделайте выводы. Изобразите ее графически.

Рассчитайте показатели вариации для среднесписочного числа работников, сделайте выводы относительно однородности указанного статистического распределения.