**Контрольная точка№2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*1*

**Тестовые задания**

1. Вариация – это:
   1. изменение массовых явлений во времени;
   2. изменение структуры статистической совокупности;
   3. количественные изменения признака в пределах однородной совокупности;
   4. изменение состава совокупности.
2. Ряд динамики характеризует:
   1. структуру совокупности по какому-либо признаку;
   2. изменение характеристики совокупности в пространстве;
   3. изменение характеристики совокупности во времени.
3. Размах вариации представляет собой абсолютную разность между:
   1. максимальным значением признака и средней;
   2. минимальным значением признака и средней;
   3. максимальным и минимальным значением признака;
   4. индивидуальными значениями признака и средней.
4. Уровень ряда динамики - это:
   1. величина показателя на определенную дату или момент времени;
   2. определенное значение варьирующего признака в совокупности;
   3. величина, характеризующая результаты развития показателя за определенный период времени.
5. Имеются данные по двум предприятиям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № предприятия | Доля экспорта в товарной продукции | Стоимость экспортной продукции, тыс. руб. |
| 1 | 0,25 | 800,0 |
| 2 | 0,15 | 900,0 |

Какую формулу необходимо использовать для определения средней доли экспортной продукции по двум предприятиям:

* 1. среднюю арифметическую простую;
  2. среднюю арифметическую взвешенную;
  3. среднюю гармоническую взвешенную.

1. Статистические показатели ряда динамики могут быть:
   1. только абсолютными величинами;
   2. только относительными величинами;
   3. абсолютными, относительными и средними величинами.
2. Средний уровень ряда динамики определяется в виде:
   1. коэффициента;
   2. темпа прироста;
   3. обобщающего показателя в тех же единицах, что и уровни ряда.
3. Годовой план по производству продукции предусматривал увеличение ее объема на 8%. Фактически план перевыполнен на 2,8%. На сколько процентов, увеличился объем продукции по сравнению с прошлым годом:
   1. 10%;
   2. 11%;
   3. 12%.

**Задача 1.**

Имеются следующие данные о производстве продукции предприятием. Определите средний абсолютный прирост. Средний темп роста и прироста

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Объем |
|
| 2004 | 50,9 |
| 2005 | 55,3 |
| 2006 | 58,7 |
| 2007 | 62,4 |
| 2008 | 66,2 |
| 2009 | 70,3 |
| Итого |  |