**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*12*

**Тестовые задания**

1. Средний уровень интервального ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней:
   1. арифметической простой;
   2. арифметической взвешенной;
   3. гармонической простой;
   4. гармонической взвешенной;
   5. хронологической простой;
   6. хронологической взвешенной
2. Под экстраполяцией в статистике понимается:
   1. распространение выявленных в анализе рядов динамики закономерностей развития изучаемого явления на будущее;
   2. замена фактических уровней ряда средними уровнями;
   3. расхождение между характеристиками выборки и генеральной совокупности.
3. Средняя величина признака равна 22. а коэффициент вариации признака - 26 %. Дисперсия признака равна:
   1. 5,7212;
   2. 32,7184;
   3. 4,4823
4. Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины?
   1. коэффициент вариации;
   2. дисперсия;
   3. размах вариации;
   4. среднее квадратическое отклонение.
5. Если все уровни ряда динамики сравниваются с одним и тем же уровнем, показатели называются:
   1. цепными;
   2. базисными;
   3. хронологическими.
6. Базисный метод – это:
   1. Когда последующие статистические данные сравнивают со своими предшествующими, цепочкой
   2. Когда находят разницу между последующими и предыдущими данными
   3. Когда все последующие статистические данные сравнивают с одной цифрой,которую берут за базу сравнения
7. По двум предприятиям, вырабатывающим однородную продукцию, имеются следующие данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер предприятия | Общая сумма затрат, тыс. руб. | Себестоимость единицы, руб. |
| 1 | 500,0 | 25,0 |
| 2 | 280,8 | 23,4 |

Средняя себестоимость продукции в целом по двум предприятиям:

* 1. 24,20 руб.;
  2. 23,97 руб.;
  3. 24,40 руб.

1. С какой целью рассчитывается коэффициент вариации:
   1. охарактеризовать структуру явления;
   2. охарактеризовать форму распределения признака;
   3. для сравнения колеблемости различных признаков в одной и той же совокупности.

**Задача 1.**

Среднее расстояние перевозки грузов в международном сообщении по годам характеризуется следующими данными.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Среднее  расстояние  перевозки, км | 512 | 255 | 223 | 210 | 185 |

Произвести механическое выравнивание динамического ряда