**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*5*

**Тестовые задания**

1. Средняя величина признака равна 20, а коэффициент вариации - 25 %. Дисперсия признака равна:
   1. 5;
   2. 20;
   3. 25.
2. Средняя величина признака равна 22. а коэффициент вариации признака - 26 %. Дисперсия признака равна:
   1. 5,7212;
   2. 32,7184;
   3. 4,4823
3. Абсолютное значение одного процента прироста равно:
   1. уровню ряда, делённому на темп прироста;
   2. абсолютному приросту, делённому на темп прироста;
   3. уровню ряда, взятому за базу сравнения, деленному на 100;
   4. абсолютному приросту, деленному на темп роста.
4. Темп прироста производства зерна в России показывает:
   1. на сколько млн. т увеличилось производство зерна;
   2. на сколько процентов увеличилось производство зерна;
   3. средний уровень производства зерна;
   4. во сколько раз увеличилось производство зерна.
5. Для характеристики абсолютного изменения явления используются:
   1. темпы прироста;
   2. коэффициенты роста;
   3. абсолютные приросты.
6. Коэффициент роста прибыли составляет 1,15. Это означает, что уровень прибыли:
   1. увеличился на 1,15 процента;
   2. увеличился на 115 процентов;
   3. увеличился на 15 процентов.
7. Модой в ряду распределения является:
   1. значение признака, делящее ряд ранжированных значений на две равные части;
   2. наибольшее значение признака;
   3. значение признака, которое встречается чаще других.
8. Цехом произведены бракованные детали в двух партиях: в первой партии – 5 шт., что составило 3,4% от общего числа деталей; во второй партии – 10 шт. или 6,1% от общего числа деталей. Определить средний процент бракованных деталей.
   1. 5,50%;
   2. 6,32%;
   3. 4,82%.

**Задача 1.**

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровни ряда динамики и недостающие цепные показатели динамики:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Производство продукции | По сравнению с предыдущим годом | | | |
| Абсолютн. прирост, млн. руб. | Темп  роста, % | Темп  прироста, % | Абсолютн.  значение 1 %-го прироста,  млн. руб. |
| 2004 | 92,5 |  |  |  |  |
| 2005 |  | 4,8 |  |  |  |
| 2006 |  |  | 104,0 |  |  |
| 2007 |  |  |  | 5,8 |  |
| 2008 |  |  |  |  |  |
| 2009 |  | 7,0 |  |  | 1,15 |