**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*6*

**Тестовые задания**

1. Средняя величина признака равна 22, а дисперсия признака  — 36. Коэффициент вариации (%):
   1. 27,3;
   2. 163,6;
   3. 14,6.
2. Средний квадрат индивидуальных значений признака равен 625, а его дисперсия — 400. Величина средней:
   1. 16;
   2. 15;
   3. 13.
3. По формуле  определяется ...
   1. абсолютное значение 1% прироста
   2. цепной темп роста
   3. базисный темп прироста
   4. базисный темп роста
4. По формуле  определяется
   1. абсолютное значение 1 % прироста
   2. цепной темп роста
   3. цепной темп прироста
   4. базисный темп роста
   5. базисный темп прироста
5. Цехом произведены бракованные детали в двух партиях: в первой партии – 5 шт., что составило 4,0% от общего числа деталей; во второй партии – 10 шт. или 5,0% от общего числа деталей. Средний процент бракованных деталей составит:
   1. 4,5%;
   2. 4,6%;
   3. 4,7%.
6. Портфель состоит из акций трех компаний. Их доходность равна соответственно 15, 20 и 22%, а доля в портфеле – 10, 70 и 20%. Следовательно, средняя доходность портфеля составит:
   1. 19,0%;
   2. 20,0%;
   3. 19,9%.
7. Моментный ряд – это:
   1. Ряд, в котором статистические данные даны за период
   2. Ряд, в котором статистические данные приходятся на дату
   3. Ряд, в котором статистические данные определяются по средней арифметической
8. Определите средний месячный объем поставок товара:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | январь | февраль | март | апрель |
| Поставки товара, т. | 40 | 34 | 50 | 56 |

* 1. 45 т.;
  2. 48 т.;
  3. 44 т.

**Задача 1.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Производство часов | По сравнению с базисным годом | | |
| Абсолютн. прирост, млн. руб. | Темп роста, % | Темп  прироста, % |
| 2001 | 55,1 | – | 100,0 | – |
| 2002 | – | 2,8 | – | – |
| 2003 | – | – | 110,3 | – |
| 2004 | – | – | – | 14,9 |
| 2005 | – | – | – | 17,1 |
| 2006 | – | – | 121,1 | – |
| 2007 | – | 13,5 | – | – |
| 2008 | – | – | – | 25,4 |
| 2009 | – | 14,0 | – | – |