**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*11*

**Тестовые задания**

1. Формулы для расчета дисперсии признака...
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. 
2. Относительные показатели вариации:
   1. размах вариации;
   2. дисперсия;
   3. коэффициент вариации;
   4. среднее линейное отклонение;
3. Средний уровень моментного 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.
4. Средний уровень интервального ряда динамики с равными временными промежутками исчисляется по формуле средней:
   1. арифметической простой;
   2. арифметической взвешенной;
   3. гармонической простой;
   4. гармонической взвешенной;
   5. хронологической простой;
   6. хронологической взвешенной.
5. Уровни характеризуют размер явления за отдельные периоды времени в:
   1. интервальном ряду распределения;
   2. моментном ряду динамики;
   3. интервальном ряду динамики;
   4. дискретном ряду распределения.
6. Уровень ряда, с которым производится сравнение, является:
   1. текущим;
   2. базисным;
   3. отчетным.
7. Имеются данные о производственном стаже рабочих цеха:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж в годах | До 5 | 5-7 | 7-9 | 9-11 | 11-13 |
| Число рабочих | 5 | 15 | 20 | 8 | 6 |

Средний стаж рабочих цеха:

* 1. 7,81;
  2. 8,00;
  3. 7,39.

1. Туристическая фирма планировала увеличить объем реализации путевок в текущем году на 3% по сравнению с прошлым годом. Относительная величина динамики реализации путевок составила 1,05. Насколько процентов выполнен план турфирмой по объему реализации путевок:
   1. 101,9%;
   2. 98,0%;
   3. 108,0%.

**Задача 1.**

Ввод в действие жилых домов предприятиями всех форм собственности в одном из регионов в 2004-2011 г.г. характеризуется следующими данными, млн. м2 площади:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 20 | 22 | 23 |

Для анализа ряда динамики: 1) определите: цепные и базисные: а) абсолютные прирос­ты; б) темпы роста; в) темпы прироста; г) среднегодовой темп прироста; 2) определите для каждого года абсолютное значение 1 % прироста; 3) в целом за весь период рассчитайте сред­негодовой абсолютный прирост. Результаты расчетов оформите в таблице и сделайте выводы.