**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*13*

**Тестовые задания**

1. В отчетном году объем производства продукции составил 110% к уровню базисного. Среднегодовой темп роста объема продукции составил (в %):
	1. 105,0;
	2. 105,2;
	3. 104,9.
2. За первое полугодие прибыль предприятия увеличилась по сравнению с декабрем предыдущего года на 15%. Учитывая, что в декабре прибыль составляла 200 тыс. руб., ее абсолютное значение в июне составило ( тыс. руб.):
	1. 215;
	2. 225;
	3. 230.

Средний ежемесячный прирост прибыли составлял ( тыс. руб.):

* 1. 5;
	2. 6;
	3. 10.

Средний ежемесячный темп прироста составил ( в%):

* 1. 3,0;
	2. 2,4;
	3. 2,5.
1. Чтобы выручка от реализации продукции в четвертом квартале текущего года по сравнению с четвертым кварталом предыдущего года возросла с 600 тыс. руб. до 798,6 тыс. руб., ежеквартальные темпы прироста должны быть в среднем… (%):
	1. 7,4
	2. 20,2
	3. 89,1
2. В 2007 году уровень фондоемкости продукции составил 108% к уровню ее в 2005 году. Среднегодовые темпы роста фондоемкости составят (%):
	1. 103,9;
	2. 108,0;
	3. 104,0.
3. Туристическая фирма планировала увеличить объем реализации путевок в текущем году на 2,5% по сравнению с прошлым годом. Относительная величина выполнения плана по реализации путевок в текущем году составила 0,988. На сколько процентов изменился объем реализации путевок в текущем году по сравнению с прошлым годом:
	1. +3,70%;
	2. +1,27%;
	3. +4,2%.
4. Что означает относительная величина координации?
	1. отражает результаты сопоставления одноименных показателей, относящихся к одному и тому же периоду (или моменту) времени, но к разным объектам или территориям;
	2. представляет собой результат сопоставления разноименных показателей;
	3. отражает соотношение численности двух частей единого целого.
5. Отметьте равенство, определяющее средний уровень моментного ряда динамики:
	1. 
	2. 
	3. 
6. Абсолютный прирост исчисляется как:
	1. отношение уровней ряда динамики;
	2. разность уровней ряда динамики;
	3. произведение уровней ряда динамики.

**Задача 1.**

Имеются следующие данные о ежесуточной добыче угля по шахте за первую декаду.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **День** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Добычаугля, т | 800 | 790 | 804 | 808 | 805 | 810 | 800 | 817 | 820 | 832 |

Произвести сглаживание ряда методом трехлетней скользящей средней. Дать график первичного и сглаженного рядов.