**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*2*

**Тестовые задания**

1. Размах вариации - это...
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
2. Коэффициент вариации характеризует:
	1. диапазон вариации признака;
	2. степень вариации признака;
	3. тесноту связи между признаками;
	4. пределы колеблемости признака.
3. Интервальный ряд динамик характеризует:
	1. уровень развития явления на определенную дату (момент) времени;
	2. результат развития явления за определенный отрезок времени.
4. Моментным рядом динамики является:
	1. выпуск продукции на предприятии за каждый день месяца;
	2. остатки материальных ценностей на складе по данным ежегодных инвентаризаций;
	3. вклады в Сберегательном банке на конец каждого месяца;
	4. выпуск специалистов из высших учебных заведений по годам;
	5. распределение рабочих по затратам времени на одну деталь.
5. Акционерное общество планировало снизить себестоимость продукта на 3% в отчетном году по сравнению с предыдущим годом. Фактически себестоимость изделия возросла на 2% в отчетном году по сравнению с предыдущим годом. Определите, на сколько процентов был выполнен план по снижению себестоимости изделия в отчетном году:
	1. на 99%;
	2. на 95 %;
	3. на 100%.
6. Укажите правильный вывод, если средняя арифметическая величина прибыли по ряду распределения предприятий отрасли в отчетном году составила 120 млн. руб:
	1. Наиболее часто предприятия отрасли имели прибыль в размере 120 млн. руб.;
	2. Половина предприятий отрасли имела прибыль 120 млн. руб. и ниже, а другая половина предприятий отрасли 120 млн. руб. и выше;
	3. Средний размер прибыли предприятий отрасли, составил 120 млн, руб.
7. Средний месячный (годовой) темп роста определяется по:
	1. средней хронологической;
	2. средней арифметической;
	3. средней геометрической.
8. Чтобы выявить основную тенденцию развития необходимо:
	1. определить темпы прироста;
	2. найти параметры уравнения тренда;
	3. определить средний уровень ряда.

**Задача 1.**

За 2009 г. списочная численность рабочих на строительстве объекта составляла на начало месяца, чел.:

01.01–400,

01.02–420,

01.03–405,

01.04–436,

01.05–450,

01.06–472,

01.07–496,

01.08–450,

01.09–412,

01.10–318,

01.11–231,

01.12–235,

01.01.2010–210.

Определите*:* 1) вид ряда динамики;

2) среднемесячные уровни ряда в I и II полугодиях;

3) изменение списочной численности рабочих на строительстве данного объекта во II полугодии по сравнению с I.