**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*8*

**Тестовые задания**

1. Коэффициент вариации характеризует:
	1. диапазон вариации признака;
	2. степень вариации признака;
	3. тесноту связи между признаками;
	4. пределы колеблемости признака.
2. Дисперсия может быть рассчитана:
	1. только для количественного признака;
	2. для количественного и альтернативного признака;
	3. только для альтернативного признака.
3. Основная тенденция представляет собой изменение ряда динамики:
	1. равномерно повторяющееся через определенные промежутки времени внутри ряда;
	2. определяющее какое-то общее направление развития.
4. Сезонные колебания представляют собой изменения ряда динамики, равномерно повторяющиеся:
	1. через определенные промежутки времени с годичным интервалом;
	2. внутри года.
5. Медиана – это значение признака в совокупности:
	1. среднее;
	2. наиболее часто встречающееся;
	3. находящееся в середине ранжированного ряда распределения.
6. Средняя является надежной характеристикой в:
	1. однородных совокупностях;
	2. неоднородных совокупностях;
	3. в любых совокупностях.
7. Имеются данные о выпуске алюминиевого проката за пятилетний период.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | I | II | III | IV | V |
| Выпуск, тыс. тонн | 46 | 31 | 20 | 18 | 17 |

Среднее абсолютное ежегодное изменение объема выпуска алюминиевого проката в рассматриваемом периоде.

* 1. 22,00 тыс. тонн;
	2. 7,25 тыс. тонн;
	3. 26,4 тыс. тонн.
1. Имеются данные о выпуске алюминиевого проката за пятилетний период.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Выпуск, тыс. тонн | 46 | 31 | 20 | 18 | 17 |

Определите: 1. На сколько тыс. тонн изменился объем выпуска алюминиевого проката в пятом году по сравнению с первым годом.

* 1. 63 тыс. тонн;
	2. 37 тыс. тонн;
	3. 29 тыс. тонн.

**Задача 1.**

Поступление денежных средств от реализации продукции, работ и услуг за отчетный год по предприятию следующее:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Фактически поступило на расчетный счет, млн. руб. | Месяц | Фактически поступило на расчетный счет, млн. руб. |
| Январь ФевральМарт АпрельМай Июнь | 15,214,814,516,016,7 15,4 | ИюльАвгуст Сентябрь ОктябрьНоябрь Декабрь | 16,1 17,3 16,9 15,817,5 18,8 |

Определить начальный, конечный и средний уровень ряда динамики. Построить ряд динамики с нарастающими итогами по кварталам года. Определить среднемесячный уровень поступления денежных средств за каждый квартал.