**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*9*

**Тестовые задания**

1. Относительные показатели вариации:
   1. размах вариации;
   2. дисперсия;
   3. коэффициент вариации;
   4. среднее линейное отклонение;
2. Средняя величина признака равна 22. а коэффициент вариации признака - 26 %. Дисперсия признака равна:
   1. 5,7212;
   2. 32,7184;
   3. 4,4823
3. Для выявления основной тенденции развития используются:
   1. метод укрупнения интервалов;
   2. метод скользящей средней;
   3. метод аналитического выравнивания;
   4. ряд Фурье.
4. Сколько пятилетних скользящих средних можно вычислить в ряду динамики, состоящем из восьми уровней?
   1. 1;
   2. 5;
   3. 3;
   4. 4.
5. Известны следующие данные:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число дней прогулов | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Количество рабочих | 5 | 9 | 3 | 2 | 1 |

Мода по приведенным данным составляет:

* 1. 9;
  2. 2;
  3. 5.

1. Укажите правильный вывод по ряду распределения предприятий отрасли по величине прибыли, если Ме =140 млн. руб.
   1. Наиболее часто предприятия отрасли имели прибыль в размере 140 млн. руб.
   2. Половина предприятий отрасли имела прибыль 140 млн. руб. и ниже, а другая половина предприятий отрасли 140 млн. руб. и выше.
   3. Средний размер прибыли предприятий отрасли составил 140 млн. руб.
2. По региону имеются следующие данные за отчетный год:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Месяц | | | | | |
| февраль | март | апрель | май | июнь |
| Изменение объема отправления грузов железнодорожным транспортом, % к январю 2003г. | +1,6 | +10,3 | +8,0 | +8,5 | +7,1 |

Определить изменение объема отправления грузов в среднем за рассматриваемый период.

* 1. в среднем ежемесячно объем отправления грузов растет на 14,0%;
  2. в среднем ежемесячно объем отправления грузов растет на 7,1%;
  3. в среднем ежемесячно объем отправления грузов растет на 1,4%.

1. По какой методологии исчисляют коэффициент роста численности студентов Вуза в отчетном учебном году по сравнению с предыдущим годом:
   1. 
   2. 
   3. 

**Задача 1.**

Темпы роста объема продукции текстильной промышленности в области за 1993-1997 годы характеризуются следующими данными (в процентах к предыдущему году):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
| 106,3 | 105,2 | 106,1 | 106,3 | 105,5 |

Определите среднегодовой темп роста и прироста объема продукции за пятилетие (1993-1997 гг).