**Контрольная точка №1 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки: Экономика**

**Профиль: Государственное и муниципальное управление**

*11*

**Тестовые задания**

1. Показатель, характеризующий свойства объекта — это:
   1. признак совокупности;
   2. единица совокупности;
   3. варианта;
   4. вариация.
2. Признак - это...
   1. общее свойство, характерная черта
   2. отдельно взятый элемент множества
   3. колеблемость, изменяемость значения
3. Контроль собранных данных, основанный на использовании количественных связей между значениями различных показателей называется:
   1. контролем полноты данных;
   2. логический контроль данных;
   3. арифметический контроль данных.
4. Способ основного массива относится к:
   1. непрерывному наблюдению
   2. сплошному наблюдению
   3. несплошному наблюдению
5. Ряд, построенный в порядке возрастания или убывания индивидуальных значений единиц совокупности, называется:
   1. ранжированным;
   2. интервальным;
   3. дискретным.
6. Ряд, который показывает данные об ежемесячных суммах товарооборотах торгового предприятия, называется:
   1. моментным
   2. интервальным
7. «Число родившихся на 1000 человек населения» — это относительная величина:
   1. относительная величина динамики;
   2. относительная величина планового задания;
   3. относительная величина сравнения;
   4. относительная величина интенсивности;
   5. относительная величина координации;
   6. относительная величина уровня экономического развития;
   7. относительная величина структуры.
8. Величина, рассчитанная по формуле:  
     
   называется:
   1. относительной величиной выполнения плана;
   2. относительной величиной динамики;
   3. относительной величиной планового задания.
9. Как изменится средняя величина, если все варианты признака уменьшить в 1,5 раза, а все веса в 1,5 раза увеличить?
   1. не изменится
   2. уменьшится
   3. возрастет
10. Имеются данные о распределении работников по стажу работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Число работников, чел. | Стаж работы, лет |
| 43 | 5 |
| 32 | 6 |
| 25 | 7 |
| 13 | 8 |
| 10 | 9 |
| 7 | 10 |

Средний стаж работы одного работника равен:

* 1. 6,5
  2. 7
  3. 7,5

1. Для следующих значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9 Мода —
   1. отсутствует;
   2. равна 3;
   3. равна 13;
   4. равна 9;
   5. равна 6.

Медиана в данном ряду:

* 1. 4;
  2. 17;
  3. 4,5.

1. Медианой называется:
   1. среднее значение признака в ряду распределения;
   2. наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду;
   3. значение признака, делящее совокупность на две равные части;
   4. наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду;
   5. значения признака, делящее совокупность на четыре равные части.

**Задача**

Имеются следующие данные по группе промышленных предприятий за от­четный год:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № предпри­ятия | Объем продук­ции, млн. руб. | Среднегодовая стоимость основных средств, млн. руб. | Среднесписочное число работников, чел. | Прибыль, тыс. руб. |
| 1 | 841,2 | 23,5 | 864 | 13,5 |
| 2 | 600,8 | 23,4 | 777 | 136,2 |
| 3 | 263,6 | 19,0 | 793 | 97,6 |
| 4 | 282,3 | 11,0 | 725 | 44,4 |
| 5 | 802,8 | 19,0 | 1474 | 146,0 |
| 6 | 469,0 | 19,4 | 766 | 110,4 |
| 7 | 254,5 | 29,7 | 1341 | 138,7 |
| 8 | 891,5 | 12,6 | 1638 | 30,6 |
| 9 | 371,3 | 25,4 | 1697 | 111,8 |
| 10 | 710,1 | 15,1 | 1061 | 49,6 |
| 11 | 913,7 | 26,3 | 781 | 105,8 |
| 12 | 353,2 | 22,6 | 1689 | 30,7 |
| 13 | 440,3 | 16,3 | 1119 | 64,8 |
| 14 | 681,7 | 15,5 | 908 | 33.3 |
| 15 | 750,3 | 13,8 | 1451 | 30,8 |
| 16 | 378,3 | 6,8 | 814 | 37,6 |
| 17 | 928,4 | 12,6 | 1618 | 32,6 |

Требуется выполнить группировку предприятий по среднегодовой стоимости ОФ, выделив 3 группы с равновеликими интервалами. По каждой группе и по всем вместе определить число предприятий, объем продукции, среднесписочное число работников, среднюю выработку продукции на одного работника. Результаты группировки представить в виде статистической таблицы. Сформулировать вывод.