**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по Вероятности и статистике 7 класс**

**Критерии оценки:**

«5» - 9-10 баллов;

«4» - 7-8 баллов;

«3» - 5-6 баллов;

«2» - менее 5 баллов.

**Максимальное количество баллов – 10.**

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**

**За каждое верно выполненное задание – 1 балл.**

1. **Среднее арифметическое чисел** 2,3,4,5,6 р**авно**

**1) 3 2) 4 3) 5 4) 6**

1. **Медиана набора чисел 12, 2, 11, 3, 7, 10, 3**
2. **11 2) 2 3) 7 4) 10**
3. **Размах набора чисел 12, 7, 25, 3,19, 15 равен**
4. **23 2) 4 3) 28 4) 22**

**Часть 2. Впишите ответ. За каждое верно выполненное задание – 1 балл.**

**1. В таблице представлены города России с числом жителей по данным переписи населения**

 **в 2002 году.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **город** | **население,****тыс. чел.** |  |  **город** | **население,****тыс. чел.** |
| **Волгоград**  |  **1 013** | **Нижний Новгород**  |  **1 311** |
| **Екатеринбург** |  **1 293** | **Новосибирск** |  **1 426** |
| **Казань** |  **1 105** | **Ростов – на – Дону**  |  **1 070** |
| **Москва** |  **10 358** | **Самара** |  **1 158** |
| **Омск** |  **1 134** | **Санкт – Петербург**  |  **4 669** |
| **Пермь** |  **1 000** | **Челябинск** |  **1 078** |
| **Уфа**  |  **1 042** | **Мурманск**  |  **1 147** |

 **По данным таблицы укажите:**

 **а) наименее населенные города (менее 1 100 тыс. жителей);**

 **б) города, в которых более 3 тыс. жителей;**

 **в) общее количество жителей в указанных городах.**

**Ответ: а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Часть 3. На свободной части листа напишите подробное решение заданий.**

**За каждое верно выполненное задание – 2 балла.**

1. В ряду чисел 4,2; 3,1; 6,3; ; 2,6 одно число оказалось стертым. Восстановите его, зная, что среднее арифметическое этих чисел равно 3,7.

среднее арифметическое этих чисел равно 3,7.



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Отмечая время, которое токари бригады затратили на обработку одной детали, получили следующий ряд данных 38, 39, 42, 46, 39, 41, 46, 37, 42, 40, 46. Для полученного ряда данных найдите размах, моду и медиану. Объясните практический смысл этих статистических показателей.

следующий ряд данных: 38; 39; 42; 46; 39; 41; 46; 37; 42; 40; 46.

Для полученного ряда данных найдите размах, моду и медиану. Объясните практический смысл

этих статистических показателей



**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**