

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1» имени Героя Советского Союза С.С. Давыдова  
Демоверсия промежуточной аттестации по курсу Вероятность и статистика  
за курс 7 класса 2023-2024 уч.год

**ВАРИАНТ 1**

**Инструкция по выполнению работы**

Всего в работе 10 заданий базового уровня. За каждое правильно выполненное задание выставляется 1 балл.

*Примерные критерии оценивания:*

- "5" – 10 баллов
- "4" – 7-9 баллов
- "3" – 4-6 баллов
- "2" – меньше 4 баллов

**Задания для выполнения**

**1. Размахом** ряда чисел называется

- А) частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых;
- Б) разность между наибольшим и наименьшим из этих чисел;
- В) медиана соответствующего упорядоченного ряда;
- Г) число, наиболее часто встречающееся в данном ряду.

**2.** На соревнованиях по фигурному катанию судьи поставили спортсмену следующие оценки: **4,3; 4,5; 4,2; 4,5; 4,1; 4,4; 4,3; 4,1; 4,3**. Найдите **моду** этого ряда.

- А) 4,1; Б) 4,5; В) 4,1 и 4,5; Г) 4,3.

**3.** Интернет-магазин бытовой техники предлагает различные кофеварки ценой до 10 тыс. рублей. В таблице собраны данные о ценах на кофеварки на данном сайте. Оцените среднюю цену кофеварки в этом интернет-магазине.

Диапазон цены, руб.	Количество кофеварок
1000 – 2000	17
2000 – 3000	19
3000 – 4000	13
4000 – 5000	11
5000 – 6000	8
6000 – 7000	12
7000 – 8000	7
8000 – 9000	9
9000 – 10000	4

**4.** Найдите среднее арифметическое чисел: **22, 16, 15, 34, 28**.

- А) 15; Б) 22; В) 23; Г) 19.

**5. Средним арифметическим** ряда чисел называется

- А) среднее арифметическое двух чисел, записанных посередине;

- Б) разность между наибольшим и наименьшим из этих чисел;  
В) частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых;  
Г) число, записанное посередине.

6. На соревнованиях по фигурному катанию судьи поставили спортсмену следующие оценки: **4,3; 4,5; 4,2; 4,5; 4,1; 4,4; 4,3; 4,1; 4,3.**

Найдите **размах** этого ряда.

А) 4,1; Б) 4,5; В) 0,4; Г) 4,1 и 4,5.

7. На соревнованиях по фигурному катанию судьи поставили спортсмену следующие оценки: **4,3; 4,5; 4,2; 4,5; 4,1; 4,4; 4,3; 4,1; 4,3.** Найдите **медиану** этого ряда.

А) 4,1; Б) 4,5; В) 4,1 и 4,5; Г) 4,3.

8. В волейбольной команде двум игрокам по 21 году, трём — по 20 лет, а одному — 24 года.

**Средний возраст** игроков команды составляет:

А) 20 лет; Б) 21 год; В) 22 года; Г) 23 года.

9. **Модой** ряда чисел называется

- А) среднее арифметическое двух чисел, записанных посередине;  
Б) частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых;  
В) разность между наибольшим и наименьшим из этих чисел;  
Г) число, наиболее часто встречающееся в данном ряду.

10.

На диаграмме показаны результаты контрольной работы в 7 «б» классе. Сколько процентов ребят получило отметку «5»?

