

Промежуточная аттестация по «Вероятность и статистика»

для обучающихся 8-го класса за 1 полугодие

Время: 45 минут. Критерии оценивания контрольной работы

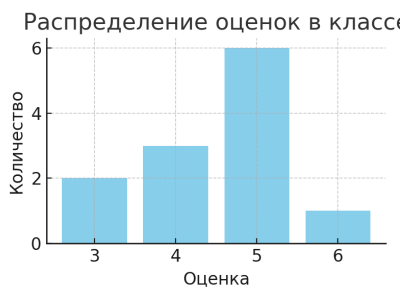
Баллы	Оценка	Максимальное количество баллов: 26
18–22	5 (отлично)	Часть 1: 8 заданий $\times$ 1 балл = 8 баллов
15–17	4 (хорошо)	Часть 2: 4 задания $\times$ 2 балла = 8 баллов
11–14	3 (удовлетворительно)	Часть 3: 2 задания $\times$ 3 балла = 6 баллов
менее 11	2 (неудовлетворительно)	

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Часть 1. Задания с выбором ответа

1. На диаграмме показано распределение оценок.

Какая оценка самая частотная?



- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6
2. Вероятность выпадения орла при броске монеты?
- a) $1/6$
 - b) $1/3$
 - c) $1/2$
 - d) 1
3. Какое из свойств характеризует объединение?
- a) сочетательное
 - b) включающее
 - c) переместительное
 - d) удвоенное
4. Что такое подмножество?
- a) множество внутри множества
 - b) часть множества
 - c) множество, не входящее в другое
 - d) пересечение
5. Какие события называются равновероятными?
- a) случайные
 - b) равные по вероятности
 - c) независимые
 - d) одинаковые

6. Как обозначается пересечение множеств A и B?

- a) $A \cup B$
- b) $A + B$
- c) $A \cap B$
- d) $A \times B$

7. Среднее значение набора: 4, 5, 6, 5, 5

- a) 5
- b) 4.5
- c) 5.5
- d) 6

8. Сколько всего возможных исходов при броске игральной кости?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 8

Часть 2. Задания с кратким ответом

1. Найдите дисперсию числового набора: 2, 4, 4, 4, 5, 5, 7, 9.

2. Сколькими способами можно выбрать 2 элемента из множества из 4 элементов?

3. Найдите медиану числового набора: 3, 7, 5, 2, 9.

4. В эксперименте монету подбрасывали 100 раз. Орел выпал 54 раза. Найдите относительную частоту.

Часть 3. Задания с развернутым ответом

1. Проведен эксперимент с игральной костью.

Постройте таблицу частот, если результаты: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 2, 3, 3, 6, 1, 1.

2. В классе 30 учеников. 18 занимаются спортом, 12 — музыкой, 7 — и тем и другим. Сколько учеников не занимаются ни тем, ни другим?