

**Годовая контрольная работа по вероятности и статистике
за 8 класс (базовый уровень)**

Информация по работе

Общее время итоговой работы – 40 минут.

Характеристика работы

Работа состоит из 8 заданий. Во всех заданиях следует привести развернутое решение и записать ответ.

Система оценивания.

Верное выполненное каждое задание 1 - 5 оценивается двумя баллами.

Максимальное количество баллов - 10

Критерии оценивания

Количество баллов	0 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Отметка	2	3	4	5

Вариант - 1

1. Дан числовой набор: 6, 1, 5, 2, 1, 0, 6, 4, 2, 8.
 - а) Найдите среднее арифметическое этого набора.
 - б) Найдите медиану этого набора.
2. Перед школьным спектаклем Саша, Вова и Коля с помощью жребия распределяют между собой роли Атоса, Портоса и Арамиса.
 - а) Сколько существует возможных вариантов распределения ролей?
 - б) Перечислите все эти варианты с помощью таблицы.
3. На чемпионате по художественной гимнастике выступает 18 гимнасток, среди них 3 гимнастки из России, 2 гимнастки из Китая. Порядок выступления определяется жеребьевкой. Найдите вероятность того, что:
 - а) первой будет выступать гимнастка из России;
 - б) последней будет выступать гимнастка или из России, или из Китая.
4. Правильную игральную кость бросают дважды.
 - а) Отметьте в таблице все элементарные события этого эксперимента благоприятствующие событию $A = \{\text{сумма выпавших очков делится на 6}\}$.
 - б) Найдите вероятность события A .
5. Даны два числа 498603 и 13874.
 - а) Найдите пересечение множеств цифр, используемых в записи данных чисел.
 - б) Найдите объединение множеств цифр, используемых в записи данных чисел.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 698875933354843316134420126408267428494147114561

Владелец Лобанкова Ольга Станиславовна

Действителен С 22.04.2025 по 22.04.2026