

**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 | <b>0 - 4</b> | <b>5 - 6</b> | <b>7 - 8</b> | <b>9 - 10</b> |
| 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