**Критерии оценки решения математических задач**

**№1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Выполнены все необходимые действия над множествами. Правильная математическая запись. Верный ответ.  | 3 |
| Выполнены все необходимые действия над множествами, НО есть ошибки в записи ИЛИ допущена одна арифметическая ошибка. | 2 |
| Выполнены все необходимые действия над множествами. Правильная математическая запись, НО допущено более одной арифметической ошибки. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с комплексными числами. Получен верный ответ. Построено правильное изображение числа в комплексной плоскости. Нет ошибок в записи решения | 3 |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с комплексными числами. Получен верный ответ, НО построено неправильное изображение числа в комплексной плоскостиИЛИ продемонстрировано знание алгоритма действий с комплексными числами, получен ответ, построено изображение числа в комплексной плоскости, НО в вычислениях допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на правильность хода решения | 2 |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с комплексными числами. Получен верный ответ, НО нет изображения числа в комплексной плоскости | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с матрицами. Получен верный ответ. Нет ошибок в записи решения | 3 |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с матрицами. Получен ответ, НО в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на правильность хода решения | 2 |
| Продемонстрировано знание алгоритма действий с матрицами. Получен ответ, НО в решении допущены две ошибки, не влияющие на правильность хода решения | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения системы линейных уравнений. Получен верный ответ. Нет ошибок в записи решения | 3 |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения системы линейных уравнений. Получен ответ, НО в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на правильность хода решения | 2 |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения системы линейных уравнений. Получен ответ, НО в решении допущены две ошибки, не влияющие на правильность хода решения ИЛИ решение не доведено до конца | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Правильно найдена производная. Продемонстрировано знание алгоритма нахождения производной в точке. Правильно найдены значения производной при заданном значении аргумента. Нет ошибок в записи решения | 3 |
| Правильно найдена производная. Продемонстрировано знание алгоритма нахождения производной в точке, НО при нахождении значений производной при заданном значении аргумента допущена арифметическая ошибка | 2 |
| Правильно найдена производная. Продемонстрировано знание алгоритма нахождения производной в точке, НО при нахождении значений производной при заданном значении аргумента допущены две арифметические ошибки ИЛИ при правильном ходе решения, доведенном до конца, неправильно найдена производная.  | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Продемонстрировано знание формулы Ньютона-Лейбница. Правильно найдена первообразная. Продемонстрированы все вычисления. Получен верный ответ. Нет ошибок в записи решения | 3 |
| Продемонстрировано знание формулы Ньютона-Лейбница. Правильно найдена первообразная. Правильно применена формула. Решение доведено до окончательного ответа. Продемонстрированы все вычисления, НО допущена ошибка при вычислении значения первообразной на одном из концов промежутка. | 2 |
| Продемонстрировано знание формулы Ньютона-Лейбница. Правильно найдены значения полученной первообразной на концах промежутка. Правильно применена формула. Решение доведено до окончательного ответа. Продемонстрированы все вычисления, НО сделана ошибка в нахождении первообразной. | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |

**№7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание критерия** | **Баллы** |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения вероятностных задач. Есть пояснения к решению задачи. Правильная запись формул. Логически обоснованные переходы. Все промежуточные действия сделаны правильно. Получен верный ответ | 3 |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения задач. Безошибочно записан ход решения, получен правильный ответ, НО нет подробных пояснений.  | 2 |
| Продемонстрировано знание алгоритма решения задач. Есть пояснения к действиям. Решение доведено до окончательного ответа, НО сделана ошибка в вычислениях и получен неправильный ответ | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| ***Максимальный балл*** | **3** |