**ЛОМОНОСОВ – 2022-23. МАТЕМАТИКА.**

**Критерии проверки. 7-8 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 1= 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| Предложенная идея решения привела бы к правильному ответу, но есть арифметические ошибки, или неправильно найдено количество совпадений циклов в месяц. | ∓ | 5 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 2 = 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| Не учтены возможные совпадения способов раскраски при поворотах. | ∓ | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 3= 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| За арифметические ошибки в верном решении. | ± | 10 |
| За хотя бы одну правильно найденную пару. | ∓ | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 4 = 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| Правильная идея об изменении направления на Солнце в течение часа, с незначительными геометрическими или арифметическими ошибками в решении, или же в решении не учтено время беседы | ± | 10 |
| Правильная идея об изменении направления на Солнце в течение часа, не доведённая до конца, или доведённая с ошибками. | ∓ | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 5 = 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| За правильное решение, в котором допущены арифметические ошибки; за мелкие ошибки в правильном решении (например, при отслеживании маршрута на каком-то шаге перепутано направление). | ± | 10 |
| За вычисление периода и неправильный вывод, что для вычисления первого попадания нужно выбрать 2023 (mod T). | ∓ | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 6 = 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| За одно правильное решение вместо двух. | ± | 10 |
| За решения, в которых не учтено ограничение на количество гласных | ∓ | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача № 7 = 15 баллов** | **Плюсы-минусы** | **Балл** |
| За решение, которое привело к ответу 75 (то есть решение верное, но упущены два исключения, когда треугольники (синий и зелёный) накладываются) | ± | 10 |
| За правильно разобранный случай двух треугольников. | ∓ | 5 |