

Критерии проверки работ. 7–8 классы

Задача 1.

15 баллов — ответ верный, полностью обоснован.

13 баллов — верные рассуждения, но ответ про четность a_{2026} , а не $a_1 + a_{2026}$.

8 баллов — верная идея, но в процессе доказательства ошибки при подсчете (хотя ответ, возможно, верный).

3 балла — есть только ответ (верный).

Задача 2.

15 баллов — получен верный ответ, причем приведен пример, что такое возможно и доказано, что другие случаи не подходят.

10 баллов — получен верный ответ, причем доказано, что другого ответа быть не может, но не приведен пример, что данная ситуация возможна *ИЛИ* приведен пример, из которого следует верный ответ, но не доказано, что другие случаи не подходят.

5 баллов — пример приведен с ошибкой, ответ неверный.

2 балла — приведен некоторый пример, но идея и ответ неверные.

Задача 3.

15 баллов — ответ верный, полностью обоснован.

13 баллов — все формулы верные, ответ неверный вследствие незначительной арифметической ошибки.

7 баллов — верная формула для работы, неверная формула для ускорения свободного падения на Луне.

Задача 4.

Тестируется программа. Максимальное количество баллов = 20. Не учтена цикличность — минус 10 баллов.

Каждая ошибка в синтаксисе — минус 1 балл.

Задача 5.

Верно доказано, что Венера и Меркурий по разные стороны от Солнца: +5 баллов

Верно найдено расстояние между Венерой и Меркурием: +2 балла

Сделан верный чертеж с двумя возможными положениями Марса: +5 баллов

Верно рассмотрены обе получившиеся ситуации: +3 балла.

Задача 6.

Понимает, что будет влияние Земли: +6 баллов

Понимает, что выйдет на орбиту Земли: +4 балла

Предлагает низкие окололунные орбиты: +2 балла

Обсуждает неоднородность гравитационного поля Луны: +2 балла

Обсуждает наклон орбиты: +2 балла

Говорит про точки Лагранжа: +4 балла