



Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по астрономии
Ленинградская область

2023
14
ноября

Инструкция по проверке работ

Максимальный балл за всю работу равен 40

1. За каждую задачу выставляется от 0 до 8 баллов. После авторского решения каждой из задач приведены комментарии, которыми необходимо руководствоваться при выставлении баллов.
2. Следует учитывать, что если в комментариях указаны баллы за некоторый этап задачи, то это означает, что в результате проверки можно выставить не только эти баллы, но и какую-то их часть, если этап выполнен частично. Определение доли выполнения этапа остается на усмотрение проверяющего. Итоговая оценка за задачу должна быть целым числом.
3. Выполнение этапа засчитывается и в том случае, если промежуточный результат не выписан явно (например, получен в формульном виде и сразу же использован для последующего решения задачи), если иное не оговорено в комментариях к разбалловке данной задачи.
4. Численные ответы в задачах могут быть получены в **любых** единицах — при условии, что участник указывает эти единицы в ответе. Перевод ответов в СИ не требуется, его отсутствие не приводит к снижению оценки. Исключением являются очевидно тавтологические ответы («масса Юпитера равна 1 массе Юпитера»). Напротив, ответ, записанный без указания единиц измерения, считается неверным (даже если он дан в СИ). В том случае, если выбор не указанных в ответе единиц измерения очевиден из решения (и при этом корректен), ответ может быть засчитан как правильный, но итоговая оценка за задачу снижается на 1–2 балла (если иное не оговорено в комментариях к разбалловке данной задачи).
5. Ориентировочные критерии оценивания, которыми можно пользоваться в сложных случаях (когда решение присутствует, но явно не укладывается в заданную разбалловку):

0 баллов. Решение и ответ отсутствуют, абсолютно некорректны или имеют явные признаки списывания. К последним, в частности, относятся случаи, когда в задаче упоминается какой-либо реальный объект, а в решении или в ответе участник выписывает правильные данные об этом объекте с точностью, заведомо невозможной при получении результата с использованием указанных в задаче данных. Например, если участник «помнит» массу Юпитера как $1.8986 \cdot 10^{27}$ кг — это достаточное основание для снижения оценки за задачу до нуля.

1 балл. Участник выписал какие-то формулы или вспомнил факты, имеющие отношение к задаче, но не позволяющие продвинуться в получении решения. Так же оценивается правильный бинарный ответ («да/нет» и т.п.) без обоснования.

2–3 балла. Участник сделал попытку решить задачу, но не получил никакого определенного результата. Так же оценивается правильный численный ответ задачи, если обоснование отсутствует или некорректно.

4–5 баллов. Участник частично решил задачу (реализовал примерно половину решения, получил ответ на один из двух вопросов задачи и т.п.).

6–7 баллов. В основном решенная задача с некоторыми недочетами (более или менее значительными).

8 баллов. Полностью решенная задача.

6. Если участник получил заведомо абсурдный результат (широта места 120° , масса Земли 5 граммов и т.п.) и **записал** его в качестве ответа без явного указания, что получившийся ответ нелеп, то итоговая оценка за задачу уменьшается на 3–4 балла. Также оценка уменьшается на 3–4 балла (а в параллелях 9–11 классов — вплоть до нуля), если единицы, в которых записан ответ, явно не соответствуют вопросу задачи (масса в световых годах, расстояния в массах Солнца и т.п.), за исключением случаев очевидной описки.