**Требования к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по астрономии в 2024/2025 учебном году**

Проведение муниципального этапа олимпиады по астрономии –**27.11.2024 года.**

Муниципальный этап олимпиады состоит из одного теоретического тура индивидуальных состязаний участников по возрастным параллелям 7 класс, 8 класс, 9 класс, 10 класс, 11 класс. Итоги муниципального этапа подводятся по каждой параллели отдельно.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Длительность, минуты | Количество заданий | Максимальное  количество баллов |
| 7 класс | 90 | 4 | 32 |
| 8 класс | 90 | 4 | 32 |
| 9 класс | 120 | 6 | 48 |
| 10 класс | 120 | 6 | 48 |
| 11 класс | 120 | 6 | 48 |

Комплект заданий содержит задания различного уровня сложности. Уровень сложности заданий определен таким образом, чтобы участник смог выполнить их за время, отведенное организатором для данного этапа олимпиады. Данный этап олимпиады также не предусматривает выполнение каких-либо практических и наблюдательных задач по астрономии, его проведение ***не требует*** специального оборудования (телескопов и других астрономических приборов), поэтому материальные требования для их проведения не выходят за рамки организации стандартного аудиторного режима. В случае проведения этапа с использованием информационно-коммуникационных технологий участникам должен быть предоставлен доступ к онлайн-платформе, на которой проводится этап.

Участники могут использовать свои письменные принадлежности (включая циркуль, транспортир, линейку и т. п.) и непрограммируемый̆ инженерный калькулятор. В частности, калькуляторы, допустимые для использования на ЕГЭ, разрешаются для использования на любых этапах олимпиады. Рекомендуется иметь в аудитории несколько запасных ручек черного цвета. Необходимые справочные сведения для решения задания (значения физических и астрономических постоянных, физические характеристики планет и т. п.), которые заведомо не являются общеизвестными, приводятся в тексте условия или выносятся на листы со справочными данными, которые выдаются участникам олимпиады вместе с условиями заданий.

Использование любых средств связи на олимпиаде категорически запрещается.

Решение каждого задания оценивается в соответствии с рекомендациями, разработанными предметно-методической комиссией. Альтернативные способы решения, не учтенные составителями заданий, также оцениваются в полной мере при условии их корректности. Во многих заданиях этапы решения можно выполнять в произвольном порядке; это не влияет на оценку за выполнение каждого этапа и за задание в целом. При частичном выполнении задания оценка зависит от степени и правильности  
выполнения каждого этапа решения, при этом частичное выполнение этапа оценивается пропорциональной частью баллов за этот этап. При проверке решения необходимо отмечать степень выполнения его этапов и выставленные за каждый этап количества баллов. Если тот или иной этап решения можно выполнить отдельно от остальных, он  
оценивается независимо. Если ошибка, сделанная на предыдущих этапах, не нарушает логику выполнения последующего и не приводит к абсурдным результатам, то последующий этап при условии правильного выполнения оценивается полностью. Жюри не учитывает решения или части решений заданий, изложенные в черновике, даже при наличии ссылки на черновик в чистовом решении. Об этом необходимо отдельно  
предупредить участников перед началом олимпиады.

Жюри должно придерживаться принципа соразмерности: так, если в решении допущена грубая астрономическая или физическая ошибка с абсурдным выводом (например, скорость больше скорости света, масса звезды, существенно меньшая реальной массы Земли и т. д.), все решение оценивается в 0 баллов, тогда как незначительная математическая ошибка должна снижать итоговую оценку не более, чем на 2 балла.

Ниже представлена ***примерная*** ***схема*** оценивания решений по 8-балльной системе:

|  |  |
| --- | --- |
| 0 баллов | решение отсутствует, либо абсолютно некорректно, либо в нем допущена грубая астрономическая или физическая ошибка; |
| 1 балл | правильно угадан бинарный ответ («да-нет») без обоснования; |
| 1-2 балла | попытка решения не принесла существенных продвижений, однако приведены содержательные астрономические или физические соображения, которые можно использовать при решении данного задания; |
| 2-3 балла | правильно угадан сложный ответ без обоснования или с неверным обоснованием; |
| 3-6 баллов | задание частично решено; |
| 5-7 баллов | задание решено полностью с некоторыми недочетами; |
| 8 баллов | задание решено полностью. |

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100-балльной системе (максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов, например, оценка за этап не более 50 баллов, тогда оценка умножается на 2, 50 × 2 = 100). В случае дробного итогового результата он округляется до сотых. Выставление премиальных баллов сверх максимальной оценки за задание не допускается.

Разбор заданий, показ работ и при необходимости апелляция должны проводиться обязательно. Основная цель разбора заданий – объяснить участникам Олимпиады основные идеи решения и возможные способы выполнения каждого из предложенных заданий. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить  
всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений, чтобы свести к минимуму вопросы к жюри по поводу объективности их оценки и, тем самым, уменьшить число необоснованных апелляций по результатам проверки решений всех участников. Время и место проведения показа работ и апелляции доводятся до сведения участников не позднее дня проведения олимпиады. Показ работ муниципального этапа может проводиться как в  
очной, так и в дистанционной форме. Для участников Олимпиады, проживающих вне города, в котором проводятся муниципальный этап, рекомендуется проведение показа работ в дистанционной форме. Окончательное подведение итогов Олимпиады возможно  
только после показа работ и проведения апелляций. Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров Олимпиады.

Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения Олимпиады по письменному заявлению на имя председателя жюри. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады до начала тура Олимпиады. Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями. На рассмотрении апелляции имеют право присутствовать участник Олимпиады, подавший заявление. На апелляции повторно проверяется только текст решения задачи. Устные пояснения апеллирующего не оцениваются. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из решений:- апелляцию отклонить и сохранить выставленные баллы;  
- апелляцию удовлетворить и изменить оценку в \_\_\_\_ баллов на \_\_\_\_\_ баллов.  
 Система оценивания олимпиадных заданий не может быть предметом апелляции, пересмотру не подлежит. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами, которые подписываются председателем и всеми членами комиссии.  
 Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Жюри с учетом проведения апелляции в соответствии с организационно-технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа. Окончательные итоги муниципального этапа олимпиады подводятся на последнем заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций. Победители и призеры муниципального этапа олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа. Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады, является протокол жюри муниципального этапа, подписанный его председателем и секретарем жюри. Окончательные результаты всех участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

**Интернет ресурсы**

Сайт Всероссийской олимпиады по астрономии<http://www.astroolymp.ru>

Методическая программа всероссийской олимпиады по астрономии<http://www.astroolymp.ru/syllabus.php>

Контакт председателя ПМК: Вольвач А. Е. [volvach@bk.ru](mailto:volvach@bk.ru)