

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ

**Требования к проведению регионального этапа всероссийской
олимпиады школьников 2014/15 учебного года по астрономии**

Москва 2014

ПРОТОКОЛ

заседания Центральной методической комиссии по астрономии
Всероссийской олимпиады школьников

27 октября 2014 года

Присутствовали: А.С. Расторгуев, О.С. Угольников, А.М. Татарников,
Е.Н. Фадеев.

Слушали:

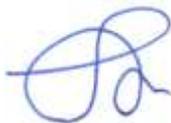
1. Требования к проведению, задания и критерии оценивания Регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2015 года – О.С. Угольников.

Постановили:

1. Требования к проведению, задания и критерии оценивания Регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии 2015 года утвердить.

Председатель Методической комиссии по астрономии
Всероссийской олимпиады школьников,

Профессор МГУ им.
М.В. Ломоносова



А.С. Расторгуев

1. Общие положения.

Настоящие Требования составлены Центральной предметно-методической комиссией по астрономии Всероссийской олимпиады школьников и направлены на проведение регионального этапа Всероссийской олимпиады по астрономии в 2015 году в соответствии с нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации и объективного подведения итогов олимпиады.

Общие принципы формирования комплекта заданий регионального этапа олимпиада по астрономии следующие:

1. Задания формируются на основе методического списка вопросов по астрономии (<http://www.astroolymp.ru/syllabus.php>) текущего и предыдущих классов, при этом каждое из заданий соответствует разным вопросам данного списка.

2. Основу комплекта составляют задания, требующие многоэтапного применения различных астрономических законов и формул, геометрических и логических построений.

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии проводится в один день и состоит из одного теоретического тура. Проведение олимпиады **не требует** специфического оборудования (телескопов, атласов и звездных карт и т.д.). Личное присутствие участников олимпиады в пункте проведения необходимо только в день олимпиады. Для обеспечения объективности результатов и создания равных условий для участников вне зависимости от их места жительства дальнейшие мероприятия (апелляция, подведение итогов) осуществляются в заочном виде. Оргкомитет может пригласить победителей и призеров олимпиады в пункт проведения для торжественного вручения дипломов и призов.

2. Функции оргкомитета и жюри регионального этапа олимпиады

Оргкомитет Регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии формируется органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим государственное управление в сфере образования. Задачей Оргкомитета является организация проведения олимпиады, предоставление материально-технических ресурсов для работы участников олимпиады и членов жюри. Оргкомитет осуществляет:

1. Составление списков участников олимпиады;
2. Выдачу условий заданий и листов со справочными материалами участникам перед олимпиадой и их сбор после олимпиады;

3. Организацию процесса решения заданий в соответствии с данными требованиями;
4. Кодирование работ участников олимпиады;
5. Передачу закодированных (без указания фамилий участников) работ в жюри;
6. Декодирование работ после окончания работы жюри;
7. Передачу в жюри протоколов олимпиады без указания фамилий участников для вынесения решений о присуждении дипломов победителей и призеров олимпиады;
8. Составление предварительного протокола олимпиады;
9. Публикацию предварительного протокола олимпиады в общедоступных источниках в сети Интернет;
10. Сбор заявлений на апелляцию от участников и передачу их вместе с работами в сканированном виде в жюри;
11. Прием решений жюри об изменении оценок на основе рассмотрений апелляций и внесении их в протокол олимпиады;
12. Отправку электронных копий решений заданий и протоколов апелляций по запросу Центральной предметно-методической комиссии по астрономии для проведения экспертизы;
13. Прием экспертных заключений из Центральной предметно-методической комиссии по астрономии относительно проверки работ в жюри и проведении апелляции, внесение решений в протокол олимпиады;
14. Публикацию окончательного протокола олимпиады в общедоступных источниках в сети Интернет.

Орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования также формирует жюри Регионального этапа Всероссийской олимпиады, в которое должны входить научные и педагогические работники, специализирующиеся в области астрономии. Численность жюри должна составлять не менее 6 человек, оптимальный состав жюри – 10-12 человек. Назначаются председатель и заместитель председателя жюри. Жюри осуществляет:

1. Ответы на вопросы участников олимпиады по формулировке заданий по ходу олимпиады;
2. Проверку решений заданий в соответствии с критериями, определенными ЦПМК по астрономии Всероссийской олимпиады школьников;
3. Анализ решений заданий по окончании олимпиады;

4. Принятие решения о выдаче поощрительных грамот победителей и призеров олимпиады на основе протоколов с итоговыми оценками без указания фамилий участников;
5. Проведение апелляций по итогам проверки решений;
6. Утверждение окончательного протокола олимпиады.

Оргкомитет и жюри *не вправе* публиковать условия и решения заданий олимпиады до их опубликования на сайте Всероссийской олимпиады по астрономии www.astroolymp.ru (ориентировочная дата публикации – 2 февраля 2015 г.)

3. Порядок проведения соревновательных туров

Региональный этап Всероссийской олимпиады по астрономии 2015 года проводится в один тур отдельно в трех возрастных параллелях – 9, 10 и 11 класс. Для каждой возрастной параллели предназначен отдельный комплект из 6 заданий. Продолжительность тура – 4 часа с момента выдачи заданий участникам. Во всех субъектах Российской Федерации Олимпиада должна начинаться в интервале от 6.00 до 10.00 по московскому времени.

Олимпиада проводится на базе регионального высшего учебного заведения. Участники олимпиады и сопровождающие их лица должны быть предупреждены о необходимости прибыть на место проведения Регионального этапа не менее чем за 20-30 минут до его начала. Они приглашаются на предварительное собрание, на котором оглашаются правила проведения олимпиады, представляется состав оргкомитета и жюри. Собрание проводится в конференц-зале или иной большой аудитории вуза, в котором проводится олимпиада. После этого участники олимпиады распределяются по аудиториям.

Перед началом работы участники олимпиады пишут на обложке тетради свою фамилию, имя и отчество, номер класса и школы, район и населенный пункт. Участникам олимпиады запрещается писать свои личные данные на внутренние страницы тетради. Наблюдатель проставляет на обложку и первую страницу тетради каждого участника идентичный шифр.

По окончании организационной части участникам выдается полный комплект листов с заданиями, соответствующими их возрастной параллели (2 страницы), а также инструкцию (2 страницы) и справочную информацию (3 страницы), прилагаемую к заданиям. Прилагаемая к комплекту заданий справочная информация является разрешенной для использования и должна быть выдана участникам в полном объеме.

Наблюдатель отмечает время выдачи заданий, на их решение выделяется 4 часа, начиная с данного момента. Участники начинают выполнять задания со второй страницы тетради, оставляя первую страницу чистой. По желанию участника он может использовать несколько последних страниц тетради под черновик, сделав на них соответствующую пометку. При нехватке места в тетради наблюдатель выдает участнику дополнительную тетрадь, проставляя на ее обложке тот же шифр, что был поставлен на первую тетрадь. По окончании работы вторая тетрадь вкладывается в первую.

Во время работы над заданиями участник олимпиады имеет право:

1. Пользоваться любыми своими канцелярскими принадлежностями наряду с выданными оргкомитетом.
2. Пользоваться собственным непрограммируемым калькулятором, а также просить наблюдателя временно предоставить ему калькулятор.
3. Обращаться с вопросами по поводу условий задач, приглашая к себе наблюдателя поднятием руки.
4. Принимать продукты питания.
5. Временно покидать аудиторию, оставляя у наблюдателя свою тетрадь.

Во время работы над заданиями участнику запрещается:

1. Пользоваться мобильным телефоном (в любой его функции).
2. Пользоваться программируемым калькулятором или переносным компьютером.
3. Пользоваться какими-либо источниками информации, за исключением листов со справочной информацией, раздаваемых Оргкомитетом перед туром.
4. Обращаться с вопросами к кому-либо, кроме наблюдателя, членов Оргкомитета и жюри.
5. Производить записи на собственную бумагу, не выданную оргкомитетом.
6. Запрещается одновременный выход из аудитории двух и более участников.

Лица, сопровождающие участников олимпиады, не имеют право подходить к аудиториям, где работают участники, до окончания этапа во всех аудиториях. Участники, досрочно сдавшие свои работы, могут пройти к сопровождающим, но не могут возвращаться к аудиториям. По окончании работы все участники покидают аудиторию, оставляя в ней тетради с решениями.

4. Порядок проведения анализа олимпиадных заданий и их решений

После завершения работы участников они переходят вместе с сопровождающими в конференц-зал или большую аудиторию, где проводится заключительное собрание. Перед

ними может выступить член оргкомитета и жюри с кратким анализом заданий и критериев оценивания, который должен начаться не ранее, чем через полчаса после окончания олимпиады. Выдавать решения участникам и сопровождающим, а также публиковать их в любых средствах массовой информации *категорически запрещается* до момента их опубликования на сайте Всероссийской олимпиады школьников по астрономии <http://www.astroolymp.ru> (ориентировочная дата публикации – 2 февраля 2015 года).

5. Порядок рассмотрения апелляции по результатам проверки жюри олимпиадных заданий

Сбор заявлений на апелляцию производится с момента опубликования предварительных итогов олимпиады. Заявления на апелляцию подаются на имя председателя жюри Регионального этапа. В заявлении указывается номер задания и оценка, с которой не согласен участник олимпиады. Заявление на апелляцию может быть подано в электронном виде и не предусматривает обязательного очного присутствия участника олимпиады. Апелляция проводится в срок не более 3 рабочих дней после опубликования предварительных итогов олимпиады.

Участник олимпиады вправе отправить копию заявления на апелляцию в ЦПМК по астрономии по электронному адресу appeal@astroolymp.ru. ЦПМК по астрономии оставляет за собой право проведения экспертизы качества проверки задания, вызвавшей несогласие участника, в течение 5 рабочих дней с момента получения материалов. Оргкомитет высылает сканированную копию решений заданий по адресу appeal@astroolymp.ru по запросу ЦПМК по астрономии.

Апелляция рассматривается комиссией с обязательным участием председателя жюри и члена жюри, осуществлявшего проверку данного задания олимпиады. Результаты рассмотрения апелляции сообщаются участнику в течение одного рабочего дня. В случае решения об изменении оценки оргкомитет делает соответствующую поправку в протоколе олимпиады. Если новая суммарная оценка участника соответствует установленному жюри нормативу для присвоения диплома победителя или призера олимпиады, участнику присваивается соответствующий диплом.

6. Порядок подведения итогов олимпиады

Проверку работ и подведение итогов олимпиады проводит жюри, сформированное органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим государственное управление в сфере образования. Перед началом проверки работ жюри должно ознакомиться с правильными решениями задач, желательно провести решения заданий самостоятельно. Далее жюри проводит заседание, на котором распределяет работу по проверке заданий. Решение каждой конкретной задачи должно быть проверено у всех участников возрастной категории одними и теми же членами жюри для обеспечения объективности результатов. Рекомендуется, чтобы решение каждой задачи независимо проверялось как минимум двумя членами жюри.

Решение каждой задачи оценивается по 8-балльной системе (от 0 до 8 баллов). Премияльные баллы на Региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников не допускаются. При независимой проверке решения одной задачи несколькими членами жюри их оценки усредняются с округлением до целого числа. Выставление дробных оценок не допускается. Общая оценка участника получается суммированием его оценок за решение 6 задач и составляет от 0 до 48 баллов.

При проверке работ жюри использует решения и системы оценивания, прилагаемые в инструкции для жюри. Жюри выставляет оценки на первой странице тетради участника. По окончании работы жюри передает тетради в оргкомитет.

Оргкомитет соединяет тетради с обложками на основе шифра и проводит усреднение (если требуется) и суммирование оценок участников по каждой из задач. На основе этого оргкомитетом заполняется протокол с указанием персональных данных участников, их оценок за каждое из заданий и суммарную оценку. На основе суммарных оценок жюри определяет победителей и призеров олимпиады в каждой возрастной параллели. Для обеспечения максимальной объективности оргкомитету следует передавать в жюри выписки из протокола, не содержащие персональных данных, с указанием лишь суммарных оценок.

Жюри определяет количество победителей и призеров Регионального этапа в каждой возрастной параллели в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады и инструкциями для жюри Регионального этапа Всероссийской олимпиады. Итоговые оценки каждого участника олимпиады и решения по вручению дипломов победителей и призеров олимпиады заносятся в итоговый протокол, который составляется оргкомитетом и подписывается всеми членами жюри.

ЦПМК по астрономии вправе проводить выборочную или полную экспертизу качества проверки заданий Регионального этапа, направляя соответствующий запрос в оргкомитет. В этом случае оргкомитет высылает сканированные копии работ участников олимпиады (всех либо согласно списку запроса) в ЦПМК по адресу appeal@astroolymp.ru. На основе экспертизы ЦПМК вправе рекомендовать жюри пересмотреть оценки участников и итоги олимпиады, а также довести результаты экспертизы до сведения Министерства образования и науки Российской Федерации.

7. Контактная информация

По всем возникающим вопросам по ходу проведения Регионального этапа Всероссийской олимпиады по астрономии можно обращаться к заместителю председателя ЦПМК по астрономии Олегу Станиславовичу Угольникову, тел. (916)-391-73-00, e-mail: ougolnikov@gmail.com, appeal@astroolymp.ru.