

## ТРЕБОВАНИЯ

к организации и проведению второго (окружного) этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в г. Москве в 2012-2013 учебном году

Утверждены региональной предметно-методической комиссией по информатике

10 ноября 2012 г.

Москва, 2012

## Оглавление

Введение.....	3
Участники окружного этапа, заявка на участие.....	3
Форма проведения окружного этапа.....	3
Требования к организации рабочего места участника.....	4
Порядок проведения окружного этапа для учащихся 7 классов.....	4
Порядок проведения окружного этапа для учащихся 8-11 классов.....	5
Характеристика заданий для 8-11 классов и требования к решениям.....	6
Проверка и оценивание заданий.....	7
Проверка и оценивание заданий для 7 класса.....	7
Проверка и оценивание заданий для 8-11 классов с использованием автоматической тестирующей системы.....	7
Проверка и оценивание заданий для 8-11 классов с использованием «ручного» режима. .	10
Порядок подведения итогов олимпиады.....	11
Порядок ознакомления участников с результатами и подачи апелляций.....	12

## **Введение**

Организаторами второго (муниципального, в Москве также называется окружным) этапа Всероссийской олимпиады школьников являются окружные управления образования Департамента образования г. Москвы. Для проведения окружного этапа олимпиады организатор создает оргкомитет и жюри окружного этапа олимпиады.

Форма проведения и техническое обеспечение окружного этапа устанавливается региональной предметно-методической комиссией. При проведении окружного этапа олимпиады используются олимпиадные задания, подготовленные региональной предметно-методической комиссией по информатике. Региональная предметно-методическая комиссия также предоставляет организаторам окружного этапа Олимпиады критерии и методику оценки выполненных олимпиадных заданий.

Не допускается внесение каких-либо изменений и дополнений в олимпиадные задания, а также в систему и методику оценивания, без согласования с региональной предметно-методической комиссией.

Окружной этап олимпиады проводится 2 декабря 2012 года. Рекомендуемое время начала окружного этапа (время допуска учащихся в компьютерные классы и начало знакомства с техникой) — 10:00. Основной тур окружной олимпиады должен быть начат не позднее 12:00.

## **Участники окружного этапа, заявка на участие**

В окружном этапе принимают участие учащиеся 7-11 классов:

1. Победители и призеры школьного этапа всероссийской олимпиады по информатике в 2012-2013 учебном году.
2. Победители и призеры второго (муниципального) этапа всероссийской олимпиады по информатике в 2011-2012 учебном году независимо от места участия в олимпиаде.

Для участия в окружной олимпиаде образовательное учреждение должно подать заявку на участие в окружной олимпиаде. Заявка должна содержать следующую информацию об учащемся:

1. Наименование образовательного учреждения
2. Фамилия, имя, отчество учащегося.
3. Класс обучения
4. Список необходимых языков программирования и сред разработки, необходимых каждому учащемуся для выполнения олимпиадных заданий (список составляется индивидуально для каждого учащегося) — только для учащихся 8-11 классов.

Заявка должна быть подана в оргкомитет окружного этапа олимпиады до 25 ноября 2012 года. Окружной оргкомитет имеет право продлить сроки подачи заявок.

## **Форма проведения окружного этапа**

Олимпиада проводится в один тур.

Для учащихся 7 класса олимпиада проводится в бланковой форме. Продолжительность тура — 1,5 астрономических часа (90 минут). Учащиеся получают комплект из 4-6 заданий, решения которых записываются на бумаге. Проверку заданий 7-х классов проводит жюри окружной олимпиады после окончания олимпиады.

Для учащихся 8-11 классов олимпиада проводится в компьютерной форме. Продолжительность тура — 3 астрономических часа (180 минут). Учащиеся получают комплект из 4-6 заданий, результатом выполнения задания является программа на одном из языков программирования. Проверка заданий осуществляется с использованием автоматической тестирующей системы, а при невозможности использования автоматической тестирующей системы проверка производится жюри окружной олимпиады после окончания тура.

## **Требования к организации рабочего места участника**

Специальных требований к организации рабочих мест учащихся 7 классов не предъявляется. Рекомендуется, чтобы каждому участнику олимпиады был предоставлен отдельный рабочий стол. В аудитории должен находиться дежурный, наблюдающий за соблюдением правил проведения олимпиады на протяжении всего тура.

Рабочее место участников олимпиады 8-11 классов должно быть оснащено персональным компьютером с процессором с тактовой частотой не менее 1 ГГц и объемом оперативной памяти не менее 512 Мбайт. На компьютере должно быть установлено следующее программное обеспечение:

1. Web-браузер для доступа к тестирующей системе.
2. Языки программирования и среды разработки, в соответствии с заявкой на участие.
3. Двухпанельный файловый менеджер (например, Far manager).
4. Программа для просмотра PDF-файлов (например, Adobe reader).

На все программное обеспечение, используемое при проведении окружного этапа олимпиады по информатике, организаторы окружного этапа должны иметь необходимые лицензии. Рекомендуется использовать свободное (или бесплатное) программное обеспечение, не требующее заключения специального лицензионного договора. В случае, если заявка на участие в олимпиаде содержит программное обеспечение, нуждающееся в приобретении лицензий и оргкомитет олимпиады не может предоставить данное программное обеспечение, рекомендуется проводить олимпиаду на базе образовательного учреждения, подавшего такую заявку.

Рекомендуемый список программного обеспечения для проведения олимпиад приведен на <http://olympiads.ru/moscow/2012-13/docs/po.shtml>. Достаточно установить только необходимые каждому конкретному участнику языки программирования и среды разработки.

**Компьютер участника олимпиады должен быть подключен к сети Интернет для доступа к автоматической тестирующей системе.** При этом желательно использовать систему фильтрации, ограничивающую доступ к сети интернет только сайтом олимпиады и сайтом, через который будет осуществляться доступ к тестирующей системе. При невозможности соблюдения данного требования в аудитории должно быть обеспечено постоянное визуальное наблюдение за работой учащихся, с целью недопущения использования интернет-ресурсов участниками олимпиады. Также должна быть исключена возможность использования средств локальной сети (сетевые сообщения, сетевые диски) для обмена информацией между участниками олимпиады.

## **Порядок проведения окружного этапа для учащихся 7 классов**

Перед началом олимпиады все участники должны пройти регистрацию и получить личный идентификационный номер, который будет использоваться при проверке их решений

олимпиадных задач.

Продолжительность тура составляет 90 минут. До начала тура учащиеся не могут знакомиться с содержанием олимпиадных заданий. После окончания тура участники олимпиады сдают записанные решения олимпиадных заданий. Допускается досрочная сдача работы и прекращение участия в олимпиаде.

Во время тура участники олимпиады имеют право общаться только с представителями жюри, оргкомитета окружной олимпиады, городской предметно-методической комиссии, а также с дежурными, находящимися в месте размещения участников.

Запрещается во время тура пользоваться личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи (пейджерами, мобильными телефонами и т. п.), принесенными электронными носителями информации (дискетами, CD и DVD, модулями флэш-памяти и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями.

В случае нарушения участником настоящих правил жюри окружного этапа имеет право дисквалифицировать этого участника. Окончательное решение по этому вопросу принимает оргкомитет окружного этапа.

## **Порядок проведения окружного этапа для учащихся 8-11 классов**

Перед началом олимпиады все участники должны пройти регистрацию и получить личный идентификационный номер, который будет использоваться при проверке их решений олимпиадных задач. Одновременно с этим каждому учащемуся выдается индивидуальный логин и пароль для доступа в тестирующую систему. Индивидуальный логин и пароль запрещено сообщать другим участникам олимпиады.

До начала тура участникам предоставляется возможность проверить рабочее место, а именно:

1. Проверить работоспособность компьютера и необходимых устройств (клавиатура, мышь).
2. Проверить наличие и работоспособность необходимого программного обеспечения, языков программирования и сред разработки.
3. Проверить возможность доступа к автоматической тестирующей системе.

Тур начинается после проверки отсутствия технических проблем. Если для устранения технических проблем требуется дополнительное время, допускается задержать начало тура для отдельных участников (в этом случае им назначается индивидуальное время начала тура).

Продолжительность тура составляет 180 минут. До начала тура учащиеся не могут знакомиться с содержанием олимпиадных заданий. Если для отдельных участников начало тура задерживается по причине технических проблем, они не могут знакомиться с заданиями до устранения технических проблем и до индивидуального начала тура.

После окончания тура участники олимпиады прекращают работать за компьютером и остаются на своих местах для заполнения протокола. После окончания тура участникам запрещается также сдавать задания на проверку в автоматическую тестирующую систему.

После окончания тура заполняется протокол, в котором указывается, какие задания были сданы участником олимпиады. Если участник олимпиады не смог использовать автоматическую тестирующую систему для сдачи заданий, он сдает задания организаторам

олимпиады, что также отмечается в протоколе. Запись в протоколе заверяется личной подписью участника олимпиады.

Допускается досрочная сдача работы и прекращение участия в олимпиаде.

Во время тура участники олимпиады имеют право общаться только с представителями жюри, оргкомитета окружной олимпиады, городской предметно-методической комиссии, а также с дежурными, находящимися в месте размещения участников.

Участникам олимпиады запрещается совершать любые действия, направленные на нарушение работы компьютера и тестирующей системы, использовать сетевые средства для общения с лицами, не перечисленными в предыдущем абзаце, использовать сеть Интернет, за исключением сайта олимпиады и сайта, используемого для доступа к автоматической тестирующей системе.

Запрещается во время тура пользоваться личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами для чтения электронных книг, средствами связи (пейджерами, мобильными телефонами и т. п.), принесенными электронными носителями информации (дискетами, CD и DVD, модулями флэш-памяти и т. п.).

Во время тура разрешается использовать принесенную с собой литературу на бумажном носителе, заранее заготовленные распечатанную документацию и личные записи.

Вопросы по условиям задач участники олимпиады задают через автоматическую тестирующую систему.

В случае возникновения технических проблем (например, сбоев в работе компьютера) участнику олимпиады по решению организаторов олимпиады может быть продлен тур на время, необходимое для устранения данных проблем. Между тем участники олимпиады самостоятельно отвечают за сохранность своих файлов и обязаны регулярно сохранять исходные коды программ. Тур не продлевается, если проблемы связаны с функционированием автоматической тестирующей системы. Если к моменту окончания тура по техническим причинам участники олимпиады не имеют возможности сдачи задач в автоматическую тестирующую систему, то задачи сдаются организаторам олимпиады.

В случае нарушения участником настоящих правил жюри окружного этапа имеет право дисквалифицировать этого участника. Окончательное решение по этому вопросу принимает оргкомитет окружного этапа.

## **Характеристика заданий для 8-11 классов и требования к решениям**

Решением олимпиадных заданий для 8-11 классов является программа, формирующая по заданным входным данным выходные данные. В условии задачи олимпиады присутствуют следующие компоненты:

- Формулировка задачи, которая должна быть решена.
- Описание форматов входных и выходных данных
- Ограничения на диапазоны изменения входных данных
- Один или несколько примеров входных данных и возможных правильных вариантов выходных данных для этого примера.

Программа должна читать данные со стандартного ввода (клавиатуры) и выводить результат на стандартный вывод (экран). Также возможно чтение данных из файла input.txt,

находящемся в том же каталоге, что и решение задачи и вывод результата в файл с именем output.txt. Программа должна использовать не более 1 секунды процессорного времени, используя при этом не более 64 Мбайт памяти. Временем работы программы считается суммарное время работы процесса на всех ядрах процессора. Программа должна завершить работу в течение 5 секунд после запуска («реальное время работы»). Память, используемая приложением, включает всю память, которая выделена процессу операционной системой, включая сегмент кода, сегмент данных, стек и динамически распределяемую память. Размер файла с исходным текстом программы не должен превышать 64 Кбайт, а время компиляции программы должно быть не больше одной минуты.

Участникам олимпиады разрешается использование в решениях задач любых внешних модулей и заголовочных файлов, входящих в стандартную установку соответствующего компилятора или среды программирования. В решениях задач участникам запрещается создавать каталоги и временные файлы при работе программы, использовать любые сетевые средства, совершать любые другие действия, нарушающие работу тестирующей системы, использовать функций API операционной системы, за исключением функций распределения памяти.

Сдаваемая на проверку программа должна быть консольным приложением, не использующим какие-либо графические возможности операционной системы (диалоговые окна, формы ввода, средства рисования и т. д.). Программы на языке Паскаль не должны использовать модули crt и graph, программы на языке Delphi не должны использовать модуль Windows.

Программы не должны содержать лишнего вывода сообщений, типа «Введите число» или «Ответ».

Программы не должны содержать задержку после окончания работы (например, в виде ожидания ввода с клавиатуры).

## **Проверка и оценивание заданий**

### ***Проверка и оценивание заданий для 7 класса***

Работы учащихся 7 класса проверяет жюри окружного этапа олимпиады в соответствии с критериями, установленными городской предметно-методической комиссией. Каждая задача оценивается определенным количеством баллов. Работа в целом оценивается количеством баллов, равному сумме баллов за все задания.

Рекомендуется проводить две независимые проверки каждой работы. В случае расхождения результатов проверки по каким-либо задачам, жюри проводит обсуждение работы и выставляет итоговую оценку коллективным решением.

Результаты проверки вносятся в протокол. После окончания проверки организаторы окружной олимпиады пересылают в городскую предметно-методическую комиссию электронные версии протоколов и отсканированные бумажные бланки протоколов. Оригиналы протоколов и работы участников олимпиады хранятся в оргкомитете окружного этапа олимпиады в течение года.

### ***Проверка и оценивание заданий для 8-11 классов с использованием автоматической тестирующей системы***

Основным способом проверки и оценивания заданий для учащихся 8-11 классов является использование автоматической тестирующей системы. За функционирование автоматической тестирующей системы отвечает городская предметно-методическая

комиссия.

В автоматической тестирующей системе поддерживаются следующие языки программирования и компиляторы:

1. **Pascal**: компиляторы Free Pascal, Borland Delphi, PascalABC.NET.
2. **C**: компилятор GNU C.
3. **C++**: компилятор GNU C++.
4. **Basic**: компилятор Free Basic (в режиме совместимости с QBasic) и Mono Basic (аналог Visual Basic).
5. **Python**: версии 2 и 3.
6. **Кумир**
7. **C#**: компилятор Mono C#
8. **Java**: версия 1.6
9. **PHP**: в режиме CLI (консольный режим, без использования web-сервера)
10. **Perl**
11. **Ruby**

Данный список может быть изменен при отсутствии технической возможности поддерживать данный язык программирования. Решения на других языках программирования могут быть проверены «ручным» методом.

Проверка решений каждого участника осуществляется в следующей последовательности:

1. компиляция исходного текста программы;
2. последовательное исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи, подготовленного региональной предметно-методической комиссией по информатике;
3. сравнение результатов исполнения программы на каждом тесте с правильным ответом.

Если программа не может быть скомпилирована в автоматической тестирующей системе, то решение получает результат «Ошибка компиляции», на этом процесс тестирования заканчивается и решение оценивается в 0 баллов.

При исполнении программы на каждом тесте, в первую очередь, жюри определяет, успешно ли программа была исполнена и не нарушаются ли ограничения на время работы программы на отдельном тесте и размер доступной программе памяти в процессе ее исполнения. В случае нарушения имеющих место ограничений баллы за этот тест участнику не начисляются. Возможные результаты тестирования в этом случае на каждом тесте могут быть следующими:

Ошибка выполнения	Программа совершила некорректную операцию во время работы (выход за границы массива, деление на ноль, неверное указание имени файла, ошибки при работе с памятью и т.д.)
Превышено максимальное время работы	Программа использовала более 1 секунды процессорного времени. В этом случае тестирование прекращается до завершения работы программы.
Превышено реальное	Программа не завершила работу в течение 5 секунд после

время работы	запуска. Как правило, это связано с неправильным считыванием данных или задержкой после выдачи результата работы программы.
Превышен лимит по памяти	Использовано больше 64 Мбайт оперативной памяти.
Нарушение правил безопасности	Программа пытается выполнить запрещенную операцию

Если приведенные в условии задачи ограничения не нарушаются в процессе исполнения программы с входными данными, соответствующими конкретному тесту, то после завершения исполнения программы осуществляется проверка правильности полученного ответа. Возможные результаты тестирования в этом случае могут быть такими:

ОК	Программа выдала правильный ответ
Неправильный ответ	Программа выдала неправильный ответ
Неправильный формат вывода	Выведенный программой результат не соответствует описанию формата выходных данных, указанных в условии, поэтому тестирующая система не смогла установить его правильность.

Тест считается успешно пройденным только в случае получения результата ОК на данном тесте.

Во время тура автоматическая тестирующая система работает в режиме предварительной проверки решений участников. В этом режиме проверка решений осуществляется только на тестах из условий заданий. Если решение участника **проходит все тесты из условий задачи**, то результатом тестирования является «Принято на проверку» и решение допускается до окончательного тестирования. Если решение не удалось скомпилировать в тестирующей системе или оно не прошло хотя бы один тест из условия задачи, то решение не допускается до окончательного тестирования. В этом случае в тестирующей системе доступен полный протокол тестирования на тестах из условия задачи с указанием содержания тестов, правильных ответов и результата работы программы.

Окончательное тестирование проводится после окончания тура во всех местах проведения окружной олимпиады. На окончательном тестировании проверяются только те решения, которые были приняты на проверку в ходе предварительного тестирования во время тура. Если участник по какой-то задаче сдал несколько решений, принятых на проверку, то на окончательном тестировании будет проверено последнее принятое на проверку решение по каждой задаче.

В ходе окончательного тестирования решение запускается на всех тестах. Каждый тест оценивается определенным количеством баллов, при этом тесты из условия оцениваются в 0 баллов. Баллы за каждую задачу определяются суммой баллов за те тесты, которые были успешно пройдены (решение получило вердикт ОК). Итоговая оценка участника формируется по результатам оценивания его решений всех задач олимпиады и определяется как сумма баллов, полученных участником за решение каждой задачи.

Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, вне зависимости от времени запуска и программного окружения. Городская предметно-методическая комиссия вправе произвести неограниченное количество запусков программы участника и выбрать наилучший результат по каждому из тестов.

Если участник написал решение на языке программирования, не поддерживаемом автоматической тестирующей системой или если решение не может быть проверено автоматической тестирующей системой, то решение должно быть сдано организаторам олимпиады после окончания тура и может быть проверено в «ручном» режиме.

## **Проверка и оценивание заданий для 8-11 классов с использованием «ручного» режима**

В случае, если решение участника не может быть проверено автоматической тестирующей системой, например, по причине использования неподдерживаемого языка программирования, проверку осуществляет член жюри окружной олимпиады сразу после окончания тура олимпиады. Решение в этом случае проверяется на той же системе тестов, что и в автоматической тестирующей системе.

**При «ручной» проверке имеет право присутствовать участник олимпиады,** чье решение проверяется, участник также имеет право давать указания по способу компиляции, запуску программы и вводу-выводу данных.

При проверке решений проверяющий имеет право вносить в исходный код программы изменения, необходимые для успешной компиляции решения или для правильной реализации ввода-вывода, но не имеет право модифицировать алгоритм решения задачи.

Порядок действий члена жюри по каждому проверяемому решению следующий:

1. Если программа написана на одном из языков программирования, поддерживаемых автоматической тестирующей системой, то проверяющий сдает программу в автоматическую тестирующую систему, используя специальный логин для членов жюри. В противном случае необходимо перейти к пункту 5.
2. Если автоматическая тестирующая система не смогла скомпилировать решение (результат тестирования - «Ошибка компиляции»), то член жюри изучает протокол тестирования и пытается устранить причины ошибки компиляции, внося исправления в исходный код программы, **не модифицируя алгоритм решения задачи**. Если этого сделать не удалось, то нужно перейти к пункту 5.
3. Если решение было скомпилировано в автоматической тестирующей системе, то член жюри смотрит на количество пройденных тестов в автоматической тестирующей системе. Если программа прошла хотя бы один тест (включая тесты из условия), то признается, что программа была проверена автоматической тестирующей системой и в этом случае программа оценивается тем количеством баллов, которым было оценено решение при помощи автоматической тестирующей системы.
4. Если программа не проходит ни одного теста, то причина этого, как правило, заключается в неправильной реализации ввода-вывода, например, в наличии лишнего вывода в программе. В этом случае член жюри изучает протокол тестирования и исходный код программы и пытается внести исправления в программу так, чтобы программа удовлетворяла требованиям к решениями, проверяемых автоматической тестирующей системой. При этом **запрещается модифицировать алгоритм решения задачи**, т.е. все исправления должны касаться только ввода-вывода или каких-либо частей программы, не связанных с алгоритмом решения (например, подключение тех или иных библиотек, устранение «задержки» после работы программы и т. д.). Внося необходимые изменения, член жюри повторно сдает программу в автоматическую тестирующую систему, повторяя этот процесс при необходимости.
5. Если программа не может быть скомпилирована автоматической тестирующей системой или она не проходит ни одного теста, член жюри проводит «ручное» тестирование решения. В этом случае решение запускается несколько раз на тестах, разработанных городской предметно-методической комиссией. Член жюри последовательно запускает программу и вводит все тесты, при этом большие тесты желательно копировать тест через «буфер обмена», а не вводить руками. Если

программа выводит результат на данном тесте, член жюри сверяет результат работы программы с правильным ответом и в случае совпадения результата с правильным ответом отмечает данный тест, как пройденный. Баллы за каждую задачу определяются суммой баллов за те тесты, которые были успешно пройдены.

6. В случае использования ручной проверки независимо от используемого способа тестирования (с использованием тестирующей системы или без) проверяющий записывает в протокол количество баллов, набранных участником по каждой задаче, которая была им проверена. Запись в протоколе заверяется подписью проверяющего. Баллы по каждой задаче вносятся в электронный протокол.

Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, вне зависимости от времени запуска и программного окружения. Жюри окружной олимпиады вправе произвести неограниченное количество запусков программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

После окончания проверки организаторы окружной олимпиады пересылают в городскую предметно-методическую комиссию электронные версии протоколов и отсканированные бумажные бланки протоколов. Оригиналы протоколов и работы участников олимпиады хранятся в оргкомитете окружного этапа олимпиады в течение года.

## **Порядок подведения итогов олимпиады**

После окончания олимпиады городская предметно-методическая комиссия получает от организаторов олимпиады электронные версии протоколов и отсканированные варианты оригиналов протоколов. Городская предметно-методическая комиссия объединяет результаты «ручной» проверки с результатами проверки с использованием автоматической тестирующей системы и при наличии удовлетворенных апелляций вносит в результаты необходимые изменения.

После этого объединенные результаты проверки работ направляются в жюри окружного этапа олимпиады вместе с рекомендациями по минимальному количеству баллов, которое необходимо набрать призерам олимпиады по каждому из классов.

Результаты олимпиады подводятся отдельно в каждом классе. Жюри окружного этапа олимпиады составляет отдельные итоговые таблицы по каждому из классов (7, 8, 9, 10, 11). В таблице участники олимпиады упорядочиваются по убыванию набранных баллов, а при равных баллах — в алфавитном порядке.

Победителями олимпиады объявляются участники, набравшие наибольшее количество баллов среди всех участников олимпиады из данного класса в данном административном округе, составляющее более половины баллов от максимально возможного числа баллов. Все участники, которые набрали одинаковое наибольшее количество баллов, составляющее более половины от максимально возможных, признаются победителями олимпиады в данном классе. В случае, если ни один участник олимпиады не набрал более половины от максимально возможного балла в данном классе, в олимпиаде в данном классе определяются только призеры.

Жюри окружной олимпиады определяет наименьшее количество баллов в каждом классе, необходимое для призеров олимпиады. Все участники, которые набрали данное или большее количество баллов признаются призерами олимпиады. В определении количества баллов, необходимого для объявления призеров олимпиады, жюри олимпиады учитывает рекомендации городской предметно-методической комиссии.

Окончательные итоги олимпиады подводятся жюри окружного этапа олимпиады и утверждаются организатором окружного этапа олимпиады.

## Порядок ознакомления участников с результатами и подачи апелляций

После получения протоколов со всех точек проведения олимпиады, городская предметно-методическая комиссия публикует предварительные результаты олимпиады на сайте <http://www.olympiads.ru/moscow/> с указанием личных идентификационных номеров участников. Также на сайте публикуются условия задач олимпиады, критерии оценивания и тесты для проверки. Участники олимпиады, использовавшие автоматическую тестирующую систему во время тура, смогут ознакомиться с полным протоколом тестирования.

Апелляции на результаты олимпиады принимаются в течение двух дней после публикации предварительных результатов. Апелляции принимаются по электронной почте [inf-okrug@mioo.ru](mailto:inf-okrug@mioo.ru). В тексте апелляции должно быть указано:

1. Фамилия, имя, отчество участника олимпиады, наименование образовательного учреждения, класс.
2. Индивидуальный номер участника.
3. Место участия в окружной олимпиады.
4. Аргументированное заявление о несогласии с выставленными баллами.

О результатах рассмотрения апелляций участники олимпиады информируются по электронной почте. Окончательные итоги олимпиады подводятся жюри окружного этапа олимпиады, утверждаются организатором окружного этапа олимпиады и публикуются оргкомитетом окружного этапа олимпиады.