

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ**

ТРЕБОВАНИЯ

**к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по информатике
для организаторов и членов жюри**

Владимир 2020

1. Общие положения

Настоящие Методические рекомендации подготовлены Региональной предметно-методической комиссией по информатике с учетом Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников; методическими рекомендациями, разработанными Центральной предметно-методической комиссией.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников проводится для учащихся 7-11 классов.

Учащиеся 5–6 классов вправе принять участие в муниципальном этапе олимпиады в том случае, если на школьном этапе они выполняли задания 7-11 классов (по выбору учащегося) и при этом набрали количество баллов, необходимое для участия в муниципальном этапе (количество баллов определяет организатор муниципального этапа). В этом случае на муниципальном этапе учащиеся 5-6 классов также должны выполнять задания более старших классов (не ниже тех, что были выбраны на школьном этапе).

2. Особенности муниципального этапа олимпиады

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике проводится с использованием тестирующей системы Яндекс.Контест, позволяющей проводить автоматизированную проверку заданий по составленным тестам. Учащиеся могут заранее ознакомиться с интерфейсом и возможностями тестирующей системы на пробном туре олимпиады. Пробный тур организуется в любой день до дня проведения олимпиады. Материалы для проведения пробного тура предоставляются региональной предметно-методической комиссией.

Проведение олимпиады без использования тестирующей системы и проверка заданий иным способом запрещены.

3. Функции оргкомитета и жюри муниципального этапа олимпиады

Оргкомитет муниципального этапа олимпиады обеспечивает:

- подготовку площадки для соревнований с соблюдением на них утвержденных требований к проведению муниципального этапа;
- регистрацию участников по двум возрастным группам: 7–8 и 9–11 классов;

- проведение совместно с членами жюри муниципального этапа консультации участников до начала состязания и ознакомление с Требованиями к проведению муниципального этапа;
- выделение для проведения состязаний в каждой возрастной группе (7–8 и 9–11 классов) необходимых помещений с рабочими местами, удовлетворяющими требованиям к проведению муниципального этапа;
- хранение и тиражирование в нужном количестве олимпиадных заданий до начала состязания, а также обеспечение их конфиденциальности;
- выделение помещений для очной регистрации участников, для ожидания участников в период апелляций, для разбора задач, для нахождения сопровождающих во время тура, не связанных с помещениями для состязаний;
- предоставление помещения для работы жюри муниципального этапа на площадке проведения состязаний, оборудованного необходимыми компьютерными устройствами и оргтехникой;
- условия для недопущения списывания во время туров (дежурство в зале состязания наблюдателей, дежурство наблюдателей в коридорах и т.д.);
- рассмотрение конфликтных ситуаций, возникающих при проведении соревнования;
- оформление наградных документов победителям и призерам муниципального этапа олимпиады.

В дни проведения муниципального этапа **жюри** обеспечивает:

- предотвращение утечки олимпиадных заданий и системы их оценивания до начала туров;
- предоставление каждому участнику олимпиады непосредственно в начале тура доступа к комплекту олимпиадных заданий с учетом возрастной группы, разработанных региональной предметно-методической комиссией по информатике, а также к Памятке участника олимпиады;
- выполнение регламента состязания по ответам на вопросы участников в соответствии с требованиями к муниципальному этапу;
- объективное оценивание работ участников в соответствии с предоставленной региональной предметно-методической комиссией системой оценивания решений задач;
- по запросу участника олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;
- проведение с участниками разбора олимпиадных заданий и анализа полученных решений участников;

- рассмотрение апелляций участников олимпиады;
- определение после рассмотрения апелляция победителей и призеров муниципального этапа по классам на основании общего рейтинга по каждому классу и в соответствии с квотами победителей и призеров, установленными организатором муниципального этапа;
- предоставление организатору муниципального этапа протокола по составу победителей и призеров для утверждения.

4. Порядок проведения

Перед началом тура все участники должны пройти регистрацию. Каждый участник размещается за выделенным ему рабочим местом в соответствии с планом размещения участников, подготовленным жюри или оргкомитетом соответствующего этапа.

Перед началом тура все компьютеры участников должны находиться во включенном состоянии. На каждом рабочем месте участника должны размещаться распечатанные тексты условий задач и лист с логином и паролем для входа в тестирующую систему. В распоряжение участников также должна предоставляться памятка участника. Возможно также предоставление указанных материалов в электронном виде.

Участникам разрешается ознакомиться с условиями задач и приступить к их решению только после начала тура. Распечатанные тексты условий задач должны быть размещены таким образом, чтобы участники не могли свободно ознакомиться с ними до начала тура, например, упакованы в непрозрачный конверт или размещены лицевой стороной вниз.

Продолжительность туров:

- для 7 – 8 классов: 180 минут
- для 9 – 11 классов: 235 минут

Во время тура участники не вправе общаться друг с другом или свободно перемещаться по аудитории. Выход из места проведения олимпиады и вход в него во время тура возможен только в сопровождении дежурного.

Участникам запрещается перед началом и во время туров передавать свои логин и пароль другим участникам, пытаться получить доступ к информации на компьютерах других участников или пытаться войти в тестирующую систему от имени другого участника.

В случае возникновения во время тура сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть

компенсировано по решению жюри, если сбой произошел не по вине участника.

Ответственность за сохранность своих данных во время тура каждый участник несет самостоятельно. Чтобы минимизировать возможные потери данных, участники должны своевременно сохранять свои файлы.

Во время тура участникам категорически запрещается использование логинов и паролей других участников муниципального этапа для входа в информационную систему проведения соревнований, обеспечивающую проверку решений участников в автоматическом режиме. Попытки взлома системы или входа в систему под чужим паролем и логином являются грубым нарушением порядка участия в олимпиаде и влечет за собой обнуление результатов участника в рейтинговой таблице и лишение права дальнейшего участия во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике в текущем учебном году.

Участникам во время тура запрещается перемещаться в аудитории проведения соревнований и разрешается общаться только с представителями оргкомитета и жюри, а также с дежурными преподавателями, находящимися в месте размещения участников. В случае возникающих вопросов участник может отправить вопрос по содержанию задачи средствами тестирующей системы. Выход и вход в аудиторию во время тура возможен только в сопровождении дежурного преподавателя.

Помимо компьютера, предоставленного организаторами соответствующего этапа в случае его проведения в компьютерной форме, участникам запрещается пользоваться любыми электронными устройствами, в том числе другими компьютерами и ноутбуками, мобильными телефонами и смартфонами, электронными книгами, планшетами, электронными часами, CD и MP3 плеерами, любыми наушниками. Участникам запрещается пользоваться любыми электронными носителями информации, в том числе компакт-дисками, модулями флэш-памяти, картами памяти.

Участникам разрешается пользоваться чистыми листами, в том числе листами в клетку, а также письменными принадлежностями – ручкой, карандашом, стирательной резинкой, циркулем, линейкой.

5. Порядок анализа олимпиадных заданий и/или показа работ

Процедура разбора олимпиадных заданий является неотъемлемой частью проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике.

Основная цель этой процедуры – объяснить участникам олимпиады основные идеи решения каждой из предложенных задач, возможные подходы и методы, используемые для разработки требуемых алгоритмов, а также продемонстрировать варианты их реализации на одном из допустимых

языков программирования. Дополнительно по каждой задаче сообщаются критерии оценки решений.

Разбор задач проводится членами жюри муниципального этапа олимпиады после завершения тура. Разбор задач должен предшествовать процессу подачи и рассмотрения апелляций, чтобы помочь участникам понять допущенные ими ошибки.

В силу использования тестирующей системы, предварительные результаты проверки решений сообщаются участникам во время тура, по мере того как они становятся известны в ходе работы тестирующей системы.

Не допускается изменение баллов участников в процессе показа работ, баллы участника, в том числе в случае технических ошибок, могут быть изменены только в результате апелляции.

6. Порядок рассмотрения апелляций по результатам проверки олимпиадных заданий

В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники муниципального этапа олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри этого этапа олимпиады.

Перед подачей апелляции участник муниципального этапа олимпиады вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий. Поэтому процесс подачи и рассмотрения апелляций должен проводиться после объявления предварительных результатов всем участникам и разбора олимпиадных заданий, чтобы в случае необходимости участник муниципального этапа смог четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри.

Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий, требования к типовому составу оборудования на рабочем месте участника и используемому программному обеспечению не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

Рассмотрение апелляции проводится членами жюри с участием самого участника олимпиады.

По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри муниципального этапа олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов членов жюри. В случае равенства голосов председатель жюри имеет право

решающего голоса. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

Рассмотрение всех апелляций оформляется соответствующим протоколом, который подписывается членами жюри. Форма протокола передается в жюри оргкомитетом. Протоколы рассмотрения апелляции передаются в оргкомитет муниципального этапа для внесения соответствующих изменений в итоговый протокол и отчетную документацию.

Окончательные результаты муниципального этапа олимпиады (общие рейтинги по классам, списки победителей и призеров по каждому классу) утверждаются организатором муниципального этапа с учетом результатов рассмотрения апелляций.

7. Порядок подведения итогов олимпиады

После рассмотрения апелляций жюри формирует рейтинги участников, представляющие собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке, но считаются разделяющими одно и то же место.

Рейтинги формируются отдельно по классам.

Окончательные итоги муниципального этапа подводятся на последнем заседании жюри этого этапа после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций. Документом, фиксирующим итоговые результаты, является протокол жюри, подписанный его председателем, а также всеми членами жюри, присутствовавшими на этом заседании.

Квота на общее количество победителей и призеров определяется организатором муниципального этапа с учетом действующих нормативных документов. Следует обратить внимание, что порядок проведения всероссийской олимпиады не содержит дополнительных ограничений на количество баллов, которое должны набрать победители и призеры (в частности, ограничение в 50% набранных баллов, установленное пунктом 31 порядка проведения, относится только к заключительному этапу и не применяется на муниципальном этапе).

В случае равного количества баллов участников олимпиады, занесенных в итоговую таблицу, решение об увеличении квоты победителей и (или) призеров принимает организатор муниципального этапа олимпиады.

Списки победителей и призеров муниципального этапа олимпиады на основании итогового протокола жюри утверждаются организатором муниципального этапа.

8. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для проведения муниципального этапа

При проведении муниципального этапа олимпиады для каждого участника олимпиады должно быть предоставлено отдельное компьютерное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады по информатике.

Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия и соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

За организацию рабочих мест участников муниципального этапа, включая оснащение компьютерной техникой и установку необходимого программного обеспечения, несет ответственность организатор этого этапа олимпиады.

Рабочее место каждого участника муниципального этапа олимпиады должно быть оснащено персональным компьютером с доступом к сети Интернет, при этом доступ к любым другим сайтам, кроме сайта проведения соревнований, должен быть заблокирован.

Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объем оперативной памяти 512 МБ, объем жесткого диска 40 ГБ.

Для обеспечения равных условий для всех участников используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

При формировании состава программного обеспечения для муниципального этапа необходимо учитывать программное обеспечение, которое использовалось школьниками при обучении. Рекомендуется заранее провести мониторинг предпочитаемых участниками сред программирования.

О составе языков и сред программирования для муниципального этапа олимпиады все участники этого этапа должны быть оповещены заранее. Не допустимо, когда эту информацию участники олимпиады узнают непосредственно перед туром.

На компьютере обязательно должно быть установлено программное обеспечение из списка ниже:

- web-браузер;
- языки программирования и средства разработки.

Перечень языков и сред программирования, рекомендованных к использованию на муниципальном этапе олимпиады по информатике

Язык программирования	Компилятор	Возможные среды разработки
C++	MinGW GNU C++, версия 5.1 или более новая	Code::Blocks 13.12 или более новая
C++	Microsoft Visual C++, Express Edition, 2013 или более новая	встроенная
C++	для любого установленного компилятора	CLion 2016 или более новая.
Паскаль	Free Pascal 3.0 или более новая	встроенная; Lazarus 1.6 или более новая
Pascal.ABC	Pascal.ABC.NET 3.0 или более новая	Встроенная
C	GNU C 5.1 или более новая	Code::Blocks 13.12 или более новая
C#	Microsoft Visual C# Express Edition, 2013 или более новая	Встроенная
C#	Mono 2.0 или более новая	MonoDevelop
Visual Basic	Microsoft Visual Basic Express Edition, 2013 или более новая	Встроенная
Basic	Free Basic	Встроенная
Python 3	Python 3.4 или более новая	IDLE или Wing IDE, PyCharm 2013.1 Community Edition или более новая
Java	Oracle Java JDK 8.0 или более новая	Eclipse JDT, IntelliJ IDEA Community Edition