**Требования к проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024/2025 учебном году**

На муниципальном уровне олимпиады участвуют обучающиеся следующих двух возрастных групп: 7-8 и 9-11 классов.

**Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий**

Методику проверки и систему оценивания решений задач муниципального этапа олимпиады предоставляют организаторам и жюри этого этапа региональные предметно-методические комиссии.

**Особенности выставления или фиксации оценок**

Проверка решений всех возрастных категорий участников осуществляется с помощью автоматизированной системы проведения соревнований. В процессе проведения олимпиады жюри имеет возможность наблюдать результаты посылок участников в специальном мониторе, где формируются отчёты о результатах проверки работы участника. Отсутствие участника в списке монитора говорит о том, что участник не совершил ни одной посылки на проверку. Жюри муниципального этапа должно предпринять максимум усилия для того, чтобы все участники осуществили проверки путём посылок своих решений в автоматизированную систему. В случае возникновения технических проблем во время проведения тура (отсутствие сети Интернет, отсутствие электроэнергии и т.п.), которые не позволили ученикам загрузить их решения в автоматизированную систему проведения соревнования, решения участников передаются на проверку в региональную предметно-методическую комиссию в виде исходных текстов программ с обязательным указанием автора решений и номера задачи. Пересылка решений осуществляется с использованием электронной почты в течение часа после окончания тура олимпиады – **только в случае, если решение не было до этого загружено в систему автоматизированной проверки и по согласованию с региональной предметно-методической комиссией**.

Система оценивания решений каждой олимпиадной задачи муниципального этапа предоставляется жюри региональной предметно-методической комиссией. Система оценивания той или иной задачи в значительной степени определяется её типом и установленной формой представления результатов её решения.

Каждая задача оценивается в 100 баллов, независимо от её предполагаемой сложности. Для каждой задачи предлагается система тестов. Каждый тест или группа тестов в системе оценивается определённым количеством баллов. Если используются группы тестов, то баллы выставляются за эту группу только в случае прохождения решением всех тестов группы.

**Формальные аспекты выполнения заданий**

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике проводится в один тур.

Продолжительность олимпиады – 4 астрономических часа.

Каждому участнику должны быть предоставлены проштампованные организатором листы бумаги в клетку в качестве черновика. Черновик не проверяется.

**Материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий**

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.

**Требования к организации рабочего места участников**

В общем случае рабочее место каждого участника муниципального этапа олимпиады должно быть оснащено персональным компьютером. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объём оперативной памяти 1 Гб, объём жёсткого диска 40 Гб. Для обеспечения равных условий для всех участников используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

Все компьютеры участников муниципального этапа и компьютеры, которые будут использоваться жюри при проверке решений задач, должны быть объединены в локальную компьютерную сеть. Выход в Интернет для участников олимпиады во время компьютерных туров должен быть заблокирован, кроме доступа к необходимым для проведения соревнований ресурсам.

Необходимо обеспечить защиту сервера от несанкционированного доступа по согласованию с оргкомитетом олимпиады.

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 или на пробном туре.

При формировании состава программного обеспечения для муниципального этапа региональная предметно-методическая комиссия по информатике руководствуется рекомендациями центральной предметно-методической комиссии, а также тем программным обеспечением, которое будет использоваться организаторами регионального этапа олимпиады. О составе языков и сред программирования для муниципального этапа олимпиады все участники муниципального этапа должны быть оповещены заранее.

Состав языков и сред программирования, состоит из двух групп: основной и дополнительной. Основная группа гарантирует возможность полного решения олимпиадных задач муниципального этапа.

Таблица 1. Основная группа сред программирования для 7-11 классов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Язык** | **Транслятор** | **Среда программирования** | **Операционная система** |
| C/C++ | GNU C/C++ 4.9 | CodeBlocks 10.05, Eclipse CDT | Любая |
| C/C++ | Microsoft Visual C++ 2013 | Встроенная | MS Windows |
| Object Pascal | PascalABC.NET 3.2 | Встроенная | MS Windows |
| Object Pascal | Free Pascal 3.0.0  | Lazarus 1.6 | Любая |
| Python 3 | Python 3.5.2 | IDLE или Wing 101 IDE | Любая |

Примечание: Допускается использование более поздних версий ПО по сравнению с указанными в таблице.

Таблица 2. Дополнительная группа сред программирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Язык** | **Транслятор** | **Среда программирования** | **Операционная система** |
| Borland C/C++ | Borland C++ 3.1 | Встроенная | MS Windows |
| C# | Microsoft Visual C# 2015 | Встроенная | MS Windows |
| C# | Mono 2.10.8.1 | MonoDevelop | Любая |
| Java | Java 7, 8 | Inteleji IDEA Community 2021 | Любая |

Примечание: Допускается использование более поздних версий ПО по сравнению с указанными в таблице.

Для проведения муниципального этапа должна быть обеспечена установка на компьютере каждого участника программного обеспечения как основной, так и дополнительной группы.

Следует отметить, что на все программное обеспечение, используемое при проведении муниципального этапа, должны быть необходимые лицензии. Большинство рекомендуемых программных систем являются свободно распространяемыми и их можно загрузить с соответствующих сайтов. Примерами таких сайтов являются:

FreePascal – сайт [http://freepascal.org](http://freepascal.org/);

MinGW – сайт <http://mingw.org>;

Eclipse – сайт <http://eclipse.org>;

Code::Blocks – сайт <http://www.codeblocks.org>;

Python 3 – сайт <https://www.python.org/>;

PascalABC.NET – <http://pascalabc.net/>;

Far manager – сайт [http://farmanager.com](http://farmanager.com/index.php?l=ru)

IntelejiIDEA Community 2021 – сайт <https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/>

**Процедура регистрации участников олимпиады**

Регистрация участников осуществляется перед началом проведения олимпиады с 09.30 до 10.00.

Участник олимпиады занимает место в аудитории, оставляя личные вещи (сумки, пакеты, мобильные телефоны, «умные часы» т.п.) на специально выделенном столе у входа в аудиторию.

Рассадка участников во время проведения олимпиады осуществляется таким образом, чтобы участники олимпиады не могли видеть записи в бланках (листах) ответов других участников.

Регистрация участников происходит в аудиториях проведения в соответствии со списками распределения, осуществляется организаторами в аудиториях перед началом проведения олимпиады.

**Разбор олимпиадных заданий**

Основная цель этой процедуры – объяснить участникам олимпиады основные идеи решения каждой из предложенных на турах 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 для разных возрастных групп участников проводится раздельно. Для проведения разбора задач оргкомитет муниципального этапа предоставляет аудитории для каждой возрастной группы участников, оборудованные компьютером, проектором, доской.

Разбор задач проводится членами жюри муниципального этапа олимпиады после завершения тура. Целесообразно проводить эту процедуру после объявления каждому участнику результатов его решений.

Разбор задач должен предшествовать процессу подачи и рассмотрения апелляций, чтобы помочь участникам понять допущенные ими ошибки. При подготовке к разбору задач жюри муниципального этапа должно использовать методические указания по решению олимпиадных задач, подготовленные региональной предметно-методической комиссией по информатике.

На разборе заданий может присутствовать любой участник олимпиады, а также заинтересованные в этом учителя, тренеры и наставники. 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.

**Рассмотрение апелляций**

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 чётко 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 с использованием видеофиксации в спокойной и доброжелательной обстановке.

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.

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