

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Требования к проведению муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по информатике в 2018 – 2019 учебном году
(для организаторов и членов жюри по предмету)**

г. Тюмень, 2018

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Порядок проведения муниципального этапа

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике проводится в один тур среди 7-11 классов.

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике для 7-8 и 9-11 классов проводится в компьютерном варианте с использованием информационной системы для автоматической проверки решений задач Timus Offline Judge (<http://timus-offline.net>) (Приложение 1).

На выполнение заданий отводится:

Классы	Время
7-8 классы	3 часа (180 мин)
9-11 классы	4 часа (240 мин)

Максимальная сумма баллов:

Классы	Количество задач	Общее максимальное количество баллов
7-8 классы	5 задач	500
9-11 классы	5 задач	500

Организаторы и жюри муниципального этапа олимпиады для 7-11 классов до начала соревнований должны обеспечить знакомство всех участников с компьютерной техникой, программным обеспечением, информационной системой для автоматической проверки решений задач, которые будут использоваться.

Для знакомства с техническими условиями и программной составляющей Олимпиады должен быть организован пробный тур, который проводится до основного тура. Рекомендуется проводить его накануне, чтобы участники олимпиады не отвлекались на другие мероприятия. Время начала и длительность пробного тура организаторы могут устанавливать самостоятельно. Как показала практика, двух часов вполне достаточно участникам для знакомства с используемой компьютерной техникой и программным обеспечением, включая информационную систему для автоматической проверки решений задач.

Порядок проведения муниципального этапа

При проведении Олимпиады по информатике организаторы и жюри муниципального этапа должны обеспечить соблюдение следующего порядка.

1. Все участники до его начала должны быть своевременно проинформированы об условиях проведения Олимпиады по информатике.
2. Для обеспечения во время проведения соревнования работоспособности компьютерной техники и программного обеспечения должна быть технические специалисты.
3. Организаторы предоставляют Памятку участника, содержащую правила поведения участников, описание конфигурации компьютеров, перечень программного обеспечения, порядок

проверки решений задач, инструкцию по работе с информационной системой, обеспечивающей автоматическую проверку решений олимпиадных задач.

4. Все участники, допущенные для участия в муниципальном этапе Олимпиады, должны быть внесены в информационную систему проведения соревнований с автоматической проверкой решений олимпиадных задач для формирования электронного реестра логинов и паролей. Председатель жюри каждого муниципального образования также получает логин и пароль для просмотра монитора во время проведения соревнования.

5. Перед началом основного этапа Олимпиады все компьютеры участников должны находиться во включенном состоянии. На каждом рабочем месте под клавиатурой должны размещаться тексты условий задач. В распоряжении участников также должна быть Памятка участника.

6. Во время проведения муниципального этапа олимпиады его участники должны следовать указаниям организаторов и членов жюри олимпиады. 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 должен поднять руку и дождаться дежурного преподавателя. Выход и вход в аудиторию во время тура возможен только в сопровождении дежурного преподавателя.

7. Каждый участник получает лист с логином и паролем для входа в информационную систему проведения соревнований только перед началом Олимпиады.

8. Во время работы участникам запрещается пользоваться интернетом, любыми электронными устройствами, в том числе личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи (мобильными телефонами, планшетами и т.п.), электронными носителями информации (CD- и DVD-дисками, модулями флэш-памяти и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями.

9. В течение всего состязания каждый участник может задать вопросы членам жюри по условиям задач и получить на них ответы. Вопросы должны задаваться в письменном виде на подготовленном жюри бланке и формулироваться по возможности так, чтобы ответ был в форме «да» или «нет», «без комментариев».

10. По истечении времени тура участникам запрещается выполнять любые действия на компьютере.

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

12. Проверка и оценивание всех представленных участниками на проверку решений олимпиадных задач осуществляется после завершения основного тура в информационной системе автоматической проверки решений задач. После получения итоговой информации из информационной системы автоматической проверки решений задач организаторы по запросу доводят итоги до участников олимпиады.

13. Перед подачей апелляции жюри проводит показ работ, чтобы каждый участник смог убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий.

14. Обязательным мероприятием муниципального этапа олимпиады по информатике является проведение со всеми желающими разбора задач и анализ олимпиадных заданий и их решений. При подготовке к анализу олимпиадных заданий и их решений жюри может

использовать краткие методические пояснения по решению предложенных заданий вместе с эталонными решениями.

Материально-техническое обеспечение муниципального этапа

При проведении муниципального этапа олимпиады по информатике организационный комитет и жюри Олимпиады должны обеспечить соблюдение следующих правил.

1. Каждый участник размещается за выделенным ему рабочим местом в соответствии с планом размещения участников. Перед началом тура все компьютеры участников находятся во включенном состоянии. Участникам строго запрещено трогать компьютер и клавиатуру до начала тура.

2. Рабочие места участников муниципального этапа Олимпиады должны быть оснащены персональным компьютером с минимальными характеристиками (процессор с частотой 1,3 ГГц, объем оперативной памяти не менее 1 Гбайт, объем жесткого диска 20 Гбайт). Для обеспечения равных условий для всех участников используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

Все компьютеры участников должны быть объединены в единую компьютерную сеть с персонифицированным доступом к сайту информационной системы для автоматической проверки решений задач. Доступ открыт к сайту проведения соревнований по уникальному логину и паролю только с компьютера участника, зафиксированного за ним под его идентификационным номером.

При использовании информационной системы автоматической проверки решений задач организаторы муниципального этапа должны обеспечить защиту сервера от несанкционированного доступа.

3. Для проведения муниципального этапа Олимпиады на персональном компьютере каждого участника должно быть установлено программное обеспечение, необходимое для решения задач Олимпиады. Для написания программ допускается использовать любой из доступных языков программирования.

Состав допустимых языков и сред программирования формируется на основе основной (обязательной для предоставления всем участникам) и дополнительной групп языков и сред программирования. Региональная предметно-методическая комиссия по информатике рекомендует использовать программное обеспечение, представленное в таблице 1.

Таблица 1

Язык	Транслятор	Среда программирования
C/C++	GNU C/C++ 6.2.0	CodeBlocks 16.01, Eclipse CDT + JDT 4.6
C/C++	Microsoft Visual C++ 2015	Встроенная
Object Pascal	Free Pascal 3.0.0	Встроенная, Lazarus 1.6.0
C#	Microsoft Visual C# 2015 Express Edition	Встроенная
Visual Basic	Microsoft Visual Basic 2015 Express Edition	Встроенная
C#	Mono 2.0	MonoDevelop
Python 3	Python 3.5.2	IDLE или Wing IDE 101, PyCharm Community Edition
Java	Oracle Java JDK 8.0.121	Eclipse JDT

Язык	Транслятор	Среда программирования
Object Pascal	Pascal ABC.NET 3.2	Встроенная
Object Pascal	Borland/Embarcadero Delphi 7.0	Встроенная

Для проведения муниципального этапа организаторы должны обеспечить установку на компьютере каждого участника программного обеспечения. Следует отметить, что на все программное обеспечение, используемое при проведении муниципального этапа, организаторы этого этапа должны иметь необходимые лицензии. Большинство рекомендуемых программных систем являются свободно распространяемыми и их можно загрузить с соответствующих сайтов.

4. За сохранность своих данных во время тура несет ответственность каждый участник. Чтобы минимизировать возможные потери данных на компьютере, необходимо напомнить участникам своевременно сохранять свои файлы и данные на компьютере в указанные папки.

Методика проверки и критерии оценивания решений олимпиадных задач

Проверка решений участников осуществляется в автоматическом режиме с использованием информационной системы автоматической проверки решений задач. Это дает возможность осуществлять проверку решений участников во время тура и исключить влияние человеческого фактора на результаты проверки.

1. Методика проверки решений каждой олимпиадной задачи в автоматическом режиме предполагает, что решением задачи является программа. Оценка правильности такого решения осуществляется путем исполнения программы-решения с входными данными, соответствующими каждому тесту из представленного комплекта тестов к этой задаче.

2. На проверку программы-решения посылается исходный текст программы на одном из допустимых языков программирования. Проверка программы-решения осуществляется в следующей последовательности:

- компиляция исходного текста программы;
- последовательное исполнение программы с входными данными, соответствующими примерам, указанным в условии задачи, при успешном прохождении которых решение задачи считается принятой на проверку.
- в случае если решение не было принято на проверку, оно считается неверным, и дальнейший процесс его проверки не производится (за такие решения участнику не начисляются баллы).

3. Все представленные на проверку решения участников сначала проходят предварительное тестирование на тестах из примера или примеров, приведенных в условии задачи. Если на этих тестах решение участника выдает правильный ответ, то тогда это решение принимается на окончательную проверку, которая после завершения олимпиады осуществляется на всех тестах из заданного набора тестов для этой задачи. В противном случае, решение участника считается неверным, и за него участнику баллы не начисляются.

4. Система оценивания решений каждой олимпиадной задачи муниципального этапа олимпиады однотипная. Каждая задача оценивается из 100 баллов независимо от ее предполагаемой сложности и включает комплект из 10 тестов, за каждый пройденный тест начисляется 10 баллов.

Общая оценка за решение конкретным участником отдельной задачи складывается из суммы баллов, начисленных ему по результатам исполнения тестов.

5. Итоговая оценка проверки решений всех задач муниципального этапа олимпиады формируется для каждого участника как сумма полученных этим участником баллов за каждую задачу.

6. Итоговые результаты проверки решений всех задач заносятся в итоговую таблицу, которая предоставляется председателю жюри муниципального образования.

Порядок подведения итогов муниципального этапа

После завершения основного тура в информационной системе выполняется проверка и оценивание всех представленных участниками на проверку решений олимпиадных задач. Итоговые данные формируются по каждому муниципальному образованию, высылаются председателю жюри соответствующего муниципального образования с архивами представленных на проверку решений олимпиадных задач каждого участника.

Итоги подводятся по классам. Победителями муниципального этапа признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов, при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных баллов. Если несколько участников набрали одинаковое наибольшее количество баллов, то все они признаются победителями. В случае, когда победители не определены, в муниципальном этапе определяются только призеры. Призерами муниципального этапа Олимпиады по каждому классу признаются все участники, следующие в соответствующей итоговой таблице за победителями.

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

Региональная предметно-методическая комиссия