

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАФУ ДО «Центр развития талантов  
«Аврора»

/А.М.Сайгафаров/  
« 30 » октября 2020 г.

### Требования

к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по **ИНФОРМАТИКЕ** в 2020/2021 учебном году рассмотрены на заседании Региональной  
предметно-методической комиссии по информатике

Муниципальный этап по информатике проводится **11 и 13 ноября 2020 года**.

Муниципальный этап олимпиады проводится в муниципальных образованиях по единым разработанным региональной предметно-методической комиссией по информатике заданиям, основанным на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования углублённого уровня и соответствующей направленности (профиля) для 7 – 11 классов.

Общее количество участников муниципального этапа олимпиады и квоты по классам устанавливаются организаторами муниципального этапа олимпиады.

В муниципальном этапе олимпиады по информатике принимают индивидуальное участие:

- **участники школьного этапа олимпиады** текущего учебного года, выбравшие комплекты задач не ниже 7 класса и набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады по каждому классу. Организатор муниципального этапа имеет возможность устанавливать более сложные алгоритмические правила отбора участников для муниципального этапа, например, учитывать количество задач с ненулевыми баллами, или учитывать штрафное время попыток. В любом случае организатор должен следовать правилу: наиболее подготовленные и наиболее одаренные участники школьного этапа должны принять участие в муниципальном этапе;

- **победители и призёры муниципального этапа** олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.

- в муниципальном этапе олимпиады по информатике могут принимать участие обучающиеся 5 – 6 классов, если на школьном этапе текущего года они выполняли задания, основанные на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования углублённого уровня и соответствующей направленности (профиля), для 7 – 8 или 9 – 11 классов. Для их прохождения на муниципальный этап олимпиады, они должны выполнить на школьном этапе олимпиадные задания выбранной возрастной группы выше проходного балла, установленного организатором муниципального этапа. Квоты по классам устанавливает организатор муниципального этапа олимпиады.

- **победители и призёры муниципального этапа предыдущего года** вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. Для прохождения на региональный этап олимпиады такие участники должны выполнять на муниципальном этапе олимпиадные задания, разработанные для 9 – 11 классов.

Олимпиада проходит в два обязательных тура. Первый тур является пробным и предназначен для знакомства участников с системой тестирования и настройкой компьютеров и программного обеспечения. В муниципальном этапе основного тура принимают участие все допущенные организаторами муниципального этапа.

*Памятка участника* подготавливается жюри до начала соревнований, и в обязательном порядке выдается в распечатанном виде каждому участнику во время первого тура.

Длительность пробного тура – от одного до двух часов. На пробный тур допускается наставник участника олимпиады. Во время пробного тура члены жюри олимпиады обеспечивают консультации участникам по всем возникающим у них вопросам. По итогам пробного тура оргкомитет и жюри должны устранить все выявленные технические проблемы в программном и техническом обеспечении.

Комплекты задач для 7–8 и 9–11 могут быть разными. Количество задач в каждом комплекте определяется региональной предметно-методической комиссией по информатике. Некоторые задания могут входить в оба комплекта одновременно.

В состав методических материалов, передаваемых в оргкомитет муниципального этапа региональной предметно-методической комиссией по информатике, входят:

- тексты олимпиадных задач;
- компьютерные тесты для проверки решений;
- параметры настройки тестирующей системы;
- методические рекомендации по разбору предложенных олимпиадных задач.

При проведении муниципального этапа олимпиады используется специализированная программная система проведения соревнований позволяющая автоматизировать проверку в режиме реального времени.

В Республике Башкортостан все организационные документы располагаются на сайте поддержки школьного и муниципального этапа олимпиады по информатике <http://school-olimp-ufa.narod.ru>.

#### **Проведение муниципального этапа**

**Ссылка** на вход в систему будет отправлена организаторам в день проведения олимпиады. Организаторам муниципального этапа также будет оповещен **пароль для доступа к инструкциям**, которые будут выкладываться на сайте.

На сайте поддержки школьного и муниципального этапа олимпиады по информатике размещается инструкция участника, по которой участники самостоятельно создавали логин и пароль для входа в систему на школьный этап, **необходимо использовать логин и пароль школьного этапа**.

По требованию участника, или для участников, испытывающих проблемы со входом в систему, условия задач могут быть распечатаны на бумаге.

Во время проведения муниципального этапа его участники должны соблюдать Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников и требования к проведению этапа, утвержденные организатором муниципального этапа.

#### **Порядок проведения муниципального этапа.**

1. Каждый участник муниципального этапа должен получить доступ к текстам олимпиадных задач только в момент начала тура. Во время тура каждому участнику должны быть предоставлены листы бумаги в клетку, шариковая ручка и питьевая вода. За 15 минут до начала тура разрешается участникам олимпиады начинать входить в тестирующую систему. **ЕСЛИ БУДУТ ПОПЫТКИ ВХОДА В ТЕСТИРУЮЩУЮ СИСТЕМУ ЗА 16 МИНУТ ДО НАЧАЛА ТО УЧАСТНИКИ БУДУТ ОТКЛЮЧЕНЫ ОТ СОРЕВНОВАНИЯ.** До начала тура доступ в аудиторию может быть разрешен только членам жюри, оргкомитета и дежурным преподавателям.

2. Перед началом пробного тура необходимо всем участникам раздать Памятку участника, содержащую правила поведения во время тура и инструкцию по работе со специализированной программной средой проведения соревнований. Памятка должна находиться на рабочем месте и во время основных состязаний. Данная памятка является документом, который учитывается также при рассмотрении апелляций.

3. Во время проведения Олимпиады участники Олимпиады:

- должны соблюдать Порядок проведения всероссийской Олимпиады школьников и настоящие Требования;
- должны следовать указаниям организаторов в аудитории;
- не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории;

- участники Олимпиады во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении Дежурного, при этом запрещается выносить из аудитории задания, черновики.
- участники получают чистую бумагу для черновиков, черновик сдается после окончания олимпиады. Черновики не проверяются и не являются предметом рассмотрения апелляции.
- участникам Олимпиады запрещается разговаривать и мешать окружающим, меняться местами без указания ответственных в аудиториях, обмениваться любыми материалами или предметами.
- участнику 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.
- во время Олимпиады каждый участник имеет возможность задать вопросы по задачам прямо в проверяющей системе.
- участникам Олимпиады запрещается пользоваться любыми видами коммуникаций (Интернетом, мобильной связью, локальной Wi-Fi сетью), фото и видеоаппаратурой, любыми электронными устройствами, в том числе личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами «электронная книга», планшетами, карманными компьютерами, пейджерами, мобильными телефонами, коммуникаторами, плеерами, часами с встроенной памятью и средствами связи и т.п., учебной литературой и заготовленными личными записями, пользоваться справочной литературой, кроме разрешенных ПМК по конкретному предмету. При нарушении указанного требования, участник Олимпиады удаляется из аудитории без права участия в Олимпиаде по данному предмету в текущем учебном году.

4. Допускается выход в Интернет с компьютера участника только для доступа к интернет-системе проведения соревнования с автоматической проверкой решений участников. Доступ к такой системе должен быть обеспечен по уникальному логину и паролю только с компьютера участника и только в аудитории состязания, при этом доступ к любым другим сайтам, кроме сайта проведения соревнований, должен быть заблокирован. Ответственность за соблюдение этих требований лежит на оргкомитете муниципального этапа. Использование видеонаблюдения во время тура является желательным.

5. С собой в аудиторию участник не должен проносить свои вещи, кроме документа, удостоверяющего личность.

6. Для обеспечения работоспособности во время тура компьютерной техники и программного обеспечения оргкомитетом муниципального этапа должна быть сформирована техническая группа. В случае возникновения во время тура не по вине участника сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения по решению жюри ученику должен быть предоставлен резервный компьютер. Время продления тура в результате сбоя не предусматривается.

7. 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. Участник, нарушивший это требование будет отключен от проверяющей системы.

8. По истечении времени тура участникам муниципального этапа запрещается выполнять любые действия на компьютере.

9. Во время проведения муниципального этапа олимпиады его участники должны следовать указаниям представителей организаторов олимпиады и членов жюри.

10. После окончания тура участников оповещают о времени и месте ознакомления с результатами. Эти результаты являются предварительными, и знакомство с ними осуществляется в индивидуальном порядке.

11. После объявления предварительных результатов проверки, участник муниципального этапа олимпиады может подать апелляцию и получить от жюри результат ее рассмотрения. С порядком подачи апелляции участники знакомятся во время инструктажа перед началом олимпиады. Порядок рассмотрения апелляций приведен ниже в разделе. Перед подачей апелляции каждый участник

должен иметь возможность индивидуально ознакомиться с предварительными результатами проверки своих решений, чтобы четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри и после проведения разбора задач, предложенных на турах.

12. Окончательные итоги муниципального этапа подводятся жюри после рассмотрения всех апелляций.

13. В случае нарушения участником олимпиады действующего Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников и утверждённых требований к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по информатике, представитель организатора этого этапа вправе удалить данного участника олимпиады из аудитории, составив акт о его удалении. Участники олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия во всероссийской олимпиаде школьников в текущем году, а их результаты обнуляются в единой таблице рейтинга.

#### **Процедура разбора олимпиадных заданий**

Основная цель процедуры разбора олимпиадных заданий – объяснить участникам муниципального этапа 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.

На разборе заданий может присутствовать любой участник Олимпиады, а также заинтересованные в этом учителя, тренеры и наставники. Не запрещается участникам разбора производить видео и аудио запись.

Допускается проводить разбор олимпиадных заданий путем размещения видеоразбора в сети Internet.

#### **Материально-техническое обеспечение 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 оргкомитет этого этапа олимпиады. Требования к организации рабочего места участников муниципального этапа определяет региональная предметно-методическая комиссия по информатике.

Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих:

- процессор с частотой 1,4 ГГц,
- объем оперативной памяти 2 гб,
- объем свободного объема диска 10 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, должны быть объединены в локальную компьютерную сеть. Выход в Интернет для участников олимпиады во время компьютерного тура должен быть заблокирован, кроме как к сайту проведения соревнований. Доступ к системе состязаний обеспечиваться по уникальному логину и паролю только с компьютера участника, зафиксированного за ним под его идентификационным номером.

При формировании состава программного обеспечения для муниципального этапа необходимо учитывать программное обеспечение, которое рекомендованное ПМК. **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.**

Центральная предметно-методическая комиссия по информатике рекомендует след языки программирования:

- GNU c++17 7.3
- Kumir 2.1.0-rc9
- Ruby 2.2.3
- PascalABC.NET 3.5.1

- Node JS 8.16
- Delphi 2.4.4
- Python 3.7.3
- Oracle Java 8
- Free Basic 1.04
- Free Pascal 3.0.0
- Kotlin 1.3.50 (JRE 1.8.0)
- GNU C11 7.3
- PHP 7.3.5

**Если участники олимпиады выбрали языки из дополнительной группы, рекомендованные региональной предметно-методической комиссией, то он должен быть проинформирован что, языки и среды программирования, не гарантируют возможность получения полного решения олимпиадных задач муниципального этапа. Результат, не являющийся полным решением задачи из-за выбора участником языка или системы программирования дополнительной группы, не может быть основанием для подачи апелляции.**

Для проведения муниципального этапа региональные предметно-методические комиссии по информатике и организаторы этого этапа должны обеспечить установку на компьютере каждого участника программного обеспечения как основной, так и дополнительной группы. Допускается установка на рабочих местах участников дополнительного программного обеспечения, необходимого для проведения олимпиады. В частности, браузеры, File manager, программа для чтения pdf-файлов.

Ответственность за проверку в автоматическом режиме решений участников, реализованных с использованием языков и сред программирования дополнительной группы, полностью лежит на организаторах и жюри муниципального этапа.

### **Порядок рассмотрения апелляций**

При использовании автоматизированных систем проверки апелляция по выставленным баллам не производится, Апелляция возможна только по процедуре проведения олимпиады и по содержанию задач. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий, требования к используемым на муниципального этапе компьютерам и программному обеспечению, а также регламент подачи решения на оценку не могут быть предметом апелляции.

При подачи апелляции участник муниципального этапа должен четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри.

Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады с использованием видеофиксации в спокойной, конструктивной и доброжелательной обстановке. По результатам рассмотрения апелляции 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 протоколом, который подписывается соответствующими членами жюри. Форма протокола предоставляется в жюри оргкомитетом. Протокол рассмотрения апелляций передается в оргкомитет муниципального этапа для внесения соответствующих изменений в итоговый протокол по результатам участников олимпиады и отчетную документацию. Окончательные результаты муниципального этапа олимпиады (общие рейтинги по классам, списки победителей и призеров по каждому классу, зафиксированные соответствующим протоколом жюри школьного этапа) утверждаются организатором муниципального этапа с учетом результатов рассмотрения апелляций.

### **Порядок подведения итогов муниципального этапа**

Победители и призеры муниципального этапа Олимпиады определяются отдельно по классам по индивидуальным результатам решения участниками всех олимпиадных задач. Итоговый результат каждого участника формируется как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи. Индивидуальные результаты участников фиксируются по каждому классу и

заносятся в соответствующую рейтинговую таблицу, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке. Участники, выступавшие на муниципальном этапе в более высокой возрастной группе, чем класс, в котором они обучаются, включаются в итоговую таблицу низшего класса в выбранной им возрастной группе. 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 муниципального этапа Олимпиады по информатике определяется организатором муниципального этапа Олимпиады.