

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАОУ ДО «Центр развития

Талантов «Аврора»

/ О.А. Саргаев/

« 16 » // 2022 г.



## Требования

### к проведению муниципального этапа олимпиады по ИНФОРМАТИКЕ в 2022/2023 учебном году

Настоящие требования по организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиада) по информатике составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников для участников муниципального этапа, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 года № 678, Методическими рекомендациями по проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2022/23 учебном году.

Необходимо отметить, что процедура проведения олимпиады школьников по информатике принципиально отличается от других предметов олимпиады. В связи с этим функционал и обязанности членов жюри по информатике уточняются настоящим документом.

Решения олимпиадных заданий по информатике в Республике Башкортостан проверяются автоматической проверяющей системой Yandex Contest, настроенной членами региональной предметно-методической комиссией РБ (далее – РПМК). Таким образом, жюри муниципалитетов проверкой работ не занимаются. В задачи жюри входит:

- организация подготовки компьютеризированных рабочих мест в соответствии с количеством участников Олимпиады;
- распределение участников по пунктам проведения в соответствии с принятыми в муниципалитете правилами и с учетом технических возможностей пунктов проведения;
- подготовка памятки участника соревнований и ознакомление участников с ней;
- формирование списка участников в виде электронной таблицы в форме, полученной от РПМК и отправка заполненной таблицы в РПМК по электронной почте [voshinfo@yandex.ru](mailto:voshinfo@yandex.ru) (от муниципального образования - 1 файл!) до 01.12.2022, по окончании Олимпиады ранжированные списки не отправляются;
- получение от РПМК РБ логинов и паролей участников в соответствии с поданной заявкой по количеству участников соревнований в каждой из двух категорий: 7–8 и 9–11 классы. Обращаем внимание, что пароли на пробном и основном турах различаются;
- передача логинов и паролей *индивидуально на листочках каждому участнику соревнований в день соревнований в аудитории проведения*. Не допускается передача нескольких логинов одному участнику. Это принципиальный пункт Требований;

Муниципальный этап по информатике состоится 9 и 10 декабря 2022 года в соответствии с расписанием на сайте <http://school-olimp-ufa.narod.ru>

Муниципальный этап Олимпиады проводится в муниципальных образованиях по единым заданиям, разработанным РПМК по информатике, основанным на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования углубленного уровня и соответствующей направленности (профиля) для 7–11 классов.

Общее количество участников муниципального этапа Олимпиады и квоты по классам устанавливаются организаторами муниципального этапа олимпиады согласно проходным баллам по информатике, установленным авторами заданий школьного этапа.

В муниципальном этапе Олимпиады по информатике принимают индивидуальное участие:

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

- участники школьного этапа Олимпиады текущего учебного года, которые решали школьный этап по комплектам для 7–8 или для 9–11 классов и набрали необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное авторами заданий школьного этапа по каждому классу. Организатор муниципального этапа имеет возможность устанавливать более сложные алгоритмические правила отбора участников для муниципального этапа. В любом случае организатор должен следовать правилу: наиболее подготовленные и наиболее одаренные участники школьного этапа должны принять участие в муниципальном этапе.

В муниципальном этапе Олимпиады по информатике могут принимать участие обучающиеся 5–6 классов, если на школьном этапе текущего года они выполняли задания по комплектам для 7–8 или 9–11 классов. Для их прохождения на муниципальный этап Олимпиады они должны набрать балл не ниже минимального проходного балла среди классов выбранного комплекта. Например, ученик 5 класса принял участие в школьном этапе Олимпиады по комплекту 9–11. Для участия в муниципальном этапе ему необходимо набрать баллы не ниже проходных, установленных для 9, 10 или 11 класса. Другой пример: ученик 6 класса принял участие в школьном этапе Олимпиады по комплекту 7–8. Для участия в муниципальном этапе ему необходимо набрать баллы не ниже проходных, установленных для 7 или 8 класса.

Возможностью прохождения в текущем учебном году на региональный этап Олимпиады обладают только те участники, которые на муниципальном этапе выполняют 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 настройки компьютеров и программного обеспечения. В муниципальном этапе основного тура принимают участие все участники, допущенные организаторами муниципального этапа независимо от их результатов на первом туре. Пробный тур участник Олимпиады должен писать на том же компьютере, что и основной тур.

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

Длительность пробного тура – два часа. Начало тура – 12:00 9 декабря в соответствии с расписанием на сайте <http://school-olimp-ufa.narod.ru>. 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 классов могут быть разными. Количество задач в каждом комплекте определяется РПМК по информатике. Некоторые задания могут входить в оба комплекта одновременно. Решения всех задач обоих комплектов представляют собой программы для компьютера. При этом участники Олимпиады, решающие комплект 7–8 имеют возможность использовать стандартный поток ввода / вывода. Участники Олимпиады, решающие комплект 9–11, могут использовать только файловый ввод / вывод.

РПМК по информатике обеспечивает настройку специализированной программной системы Yandex Contest (или подобной), позволяющей проводить Олимпиаду и автоматизировать проверку в режиме реального времени. РПМК по информатике разрабатывает организационные документы и инструкции для подключения к этой системе и ее использованию. В Республике Башкортостан все организационные документы располагаются на сайте поддержки школьного и муниципального этапов Олимпиады по информатике <http://school-olimp-ufa.narod.ru>. Инструкции обязательны к выполнению организаторами муниципального этапа олимпиады. Организаторам муниципального этапа также будет оправлен пароль для доступа к этим инструкциям. Передавать пароль детям запрещено.

### **Проведение муниципального этапа**

Жюри каждого муниципалитета формирует список участников в электронной таблице в форме, полученной от РПМК, и отправляет заполненную таблицу в РПМК по электронной почте

[voshinfo@yandex.ru](mailto:voshinfo@yandex.ru) до 01.12.2022 (от муниципального образования - 1 файл!). До 04.12.2022 получает от РПМК комплект логинов и комплект паролей для пробного тура. До 08:00 10 декабря жюри муниципалитетов получают комплекты паролей для основного тура.

В день проведения Олимпиады члены жюри выдают каждому участнику Олимпиады отдельный листочек с его логином и паролем. Недопустимо передавать логины участникам в виде списков. Доступ к таким спискам должны иметь только члены жюри.

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. Ссылка на вход в специализированную программную систему Yandex Contest будет отправляться организаторам в день проведения каждого тура Олимпиады.
2. Олимпиада проводится в очном формате.
3. Участникам Олимпиады запрещено входить в аудиторию проведения Олимпиады с электронными устройствами. Это относится и к пробному и к основному туру олимпиады.
4. Во время тура каждый участник имеет возможность использовать листы бумаги в клетку, шариковую ручку и питьевую воду. Каждому участнику предоставляется компьютер с настроенным программным обеспечением. Не позднее чем за 15 минут до начала тура участники Олимпиады входят в тестирующую систему, используя индивидуальный логин и пароль, полученный от члена жюри или организатора в аудитории. Передача участником своего логина или пароля другому лицу являются грубым нарушением настоящих Требований.
5. 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 основного тура Олимпиады. Данная памятка является документом, который учитывается при рассмотрении апелляций.
6. Во время проведения основного тура Олимпиады участники:
  - должны соблюдать Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников и настоящие Требования;
  - должны следовать указаниям организаторов в аудитории;
  - не вправе общаться друг с другом;
  - не вправе свободно перемещаться по аудитории;
  - во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении дежурного, при этом запрещается выносить из аудитории задания, черновики, любые записи;
  - получают чистую бумагу для черновиков; черновики сдаются после окончания Олимпиады, черновики не проверяются и не являются предметом рассмотрения апелляции;
  - не вправе разговаривать и мешать окружающим, меняться местами без указания ответственных в аудиториях, обмениваться любыми материалами или предметами;
  - имеют право общаться только с представителями оргкомитета и жюри, а также с дежурными преподавателями, находящимися в пункте размещения участников;
  - в случае возникающих вопросов может поднять руку и дождаться дежурного преподавателя;
  - имеют возможность задать вопросы по задачам в специальном чате, предусмотренном в проверяющей системе;
  - не вправе 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, наушниками, коммуникаторами, плеерами, часами со 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.
7. Допускается выход в Интернет с компьютера участника только для доступа к проверяющей интернет-системе проведения соревнования. При этом доступ к любым другим сайтам кроме сайта

проведения соревнований должен быть заблокирован. Ответственность за соблюдение этих требований лежит на организаторах муниципального этапа. Попытка выхода участника на любой ресурс, кроме как на сайт системы проведения соревнований, является грубым нарушением правил проведения Олимпиады.

8. Участник должен иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

9. Для обеспечения работоспособности компьютерной техники и программного обеспечения во время проведения тура 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. Не предусмотрена возможность продления времени продолжительности тура в случае возникновения сбоя программного обеспечения или технического оснащения.

10. Во время тура участникам категорически запрещается использование более одного логина и пароля или использование логинов и паролей других участников муниципального этапа для входа в информационную систему проведения соревнований. Попытки взлома системы или входа в систему под чужим паролем и логином являются грубым нарушением порядка участия в Олимпиаде.

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

12. После окончания тура участник получает возможность ознакомления со своими результатами и с тестами, на которых проводилась автоматическая проверка решений.

13. После ознакомления с баллами и тестами участник муниципального этапа Олимпиады имеет право подать апелляцию на несоответствие тестов условиям задач. Порядок рассмотрения апелляций приведен ниже.

14. Окончательные итоги муниципального этапа Олимпиады подводятся жюри после рассмотрения всех апелляций.

15. 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 и дисквалификации. Дисквалифицированные участники Олимпиады 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. Разбор олимпиадных заданий размещается в сети Internet.

### **Материально-техническое обеспечение муниципального этапа**

При проведении муниципального этапа Олимпиады для каждого участника Олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место, оборудованное компьютером в соответствии с требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады по информатике. Все рабочие места участников Олимпиады должны обеспечивать 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 и жюри 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 не менее 4 Гб,
- объем свободного объема диска не менее 10 Гб.

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

Выход в Интернет для участников Олимпиады во время компьютерного тура должен быть заблокирован на все адреса кроме сайта проведения соревнований.

При формировании перечня программного обеспечения для муниципального этапа Олимпиады необходимо учитывать рекомендации ПМК и отдавать предпочтение программным продуктам, используемым в общеобразовательных организациях муниципалитета при работе с участниками олимпиад. 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.

Региональная предметно-методическая комиссия по информатике рекомендует следующие языки программирования:

GNU c++  
Ruby  
PascalABC.NET  
Python  
Oracle Java  
Free Basic  
Free Pascal  
Kotlin  
PHP

Если участник Олимпиады просит установить на компьютере язык программирования, которого нет в списке, причем транслятор и среда программирования для этого языка доступны и бесплатны, то организатору муниципального этапа рекомендуется выполнить просьбу участника, предварительно согласовав поддержку данного языка проверяющей системой с региональной предметно-методической комиссией по информатике.

Результат участника, не являющийся полным решением задачи из-за выбора участником языка или системы программирования не может быть основанием для подачи апелляции.

Для проведения муниципального этапа Олимпиады организаторы этого этапа должны обеспечить установку на компьютере каждого участника необходимого перечня программного обеспечения.

### **Порядок рассмотрения апелляций**

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

При подаче апелляции участник муниципального этапа должен четко аргументировать причины ее подачи.

Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника Олимпиады в спокойной, конструктивной и доброжелательной обстановке с обращением (в случае подозрений на некорректность тестов) в региональную предметно-методическую комиссию. В случае обнаружения несоответствия тестов условию задач тесты корректируются, и проводится автоматическая перепроверка решений всех участников муниципального этапа Олимпиады в регионе. В этом случае баллы всех участников могут измениться.

Окончательные результаты муниципального этапа Олимпиады утверждаются организатором муниципального этапа с учетом возможного перетестирования решений в результате рассмотрения апелляций.

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

После окончания апелляции региональная предметно-методическая комиссия выгружает результаты из системы автоматической проверки и передает их в муниципалитеты.

Организаторам муниципального этапа рекомендуется записать результаты детей с экранов в конце Олимпиады, чтобы удостовериться позже в правильном отборе детей на региональный этап и в правильном назначении статуса участника в муниципалитете.

Ответственность за совмещение данных и за правильность сопоставления результатов лежит на организаторах муниципального этапа Олимпиады.

Победители и призеры муниципального этапа Олимпиады определяются каждым муниципалитетом 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.

Квота на общее количество победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады по информатике определяется организатором муниципального этапа Олимпиады. По окончании олимпиады ранжированные списки не отправляются.