

**Требования к организации и проведению школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по информатике в 2018-2019 учебном году**

1. Организация школьного этапа олимпиады

Школьный этап ВсОШ по информатике проводится в 5-11 классах в два тура.

Сроки проведения 16 октября 2018 г.

Школьный этап олимпиады для 7-11 классов проводится по разработанным региональной предметно-методической комиссией олимпиады по информатике единым заданиям, основанных на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования углубленного уровня соответствующей направленности в форме Интернет-олимпиады на сайте <http://acmp.ru>; для 5-6 классов разрабатывается городской предметной комиссией по безкомпьютерному варианту и направляется в ОУ за день до проведения олимпиады.

До начала школьного этапа олимпиады по информатике представители организатора олимпиады проводят инструктаж участников олимпиады – информируют о продолжительности олимпиады, возможности использования справочного материала и вычислительной техники, времени и месте показа олимпиадных работ, порядке подачи и рассмотрения апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами олимпиады.

Школьный этап олимпиады для 7-11 классов состоит из пробного и основного туров.

До проведения основного тура для всех участников по возрастным группам рекомендуется провести пробный тур и/или консультацию продолжительностью от одного до двух часов для разных возрастных групп. Основное назначение пробного тура – знакомство участников с компьютерной техникой и установленным на рабочих местах программным обеспечением. На пробный тур допускается наставник участника олимпиады. Во время пробного тура члены жюри олимпиады обеспечивают консультации участников по всем возникающим у них вопросам. По итогам пробного тура оргкомитет и жюри должны устранить все выявленные технические проблемы в программном и техническом обеспечении.

Пробный и основной туры проходят в разные дни. Начало в 13:00 по местному времени. Продолжительность пробного тура – 2 часа, основного – 3 часа. Пробный тур содержит 2 простейших задачи, в то время как каждый из основных состоит из 4-х задач различного уровня сложности.

Школьный этап олимпиады для 5-6 классов состоит из одного тура, время на выполнение заданий: 120 минут.

Каждому участнику олимпиады по информатике предоставляется отдельное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями проведения олимпиады по информатике, оно должно соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

2. Процедура регистрации участников олимпиады.

Каждый участник должен подать заявку на участие до начала соревнований, заявка может быть подана не раньше, чем за 10 дней до начала олимпиады. Для этого на сайте <http://acmp.ru> необходимо пройти предварительную регистрацию. Для участия в каком-либо туре следует авторизоваться на сайте и перейти в раздел «Олимпиады», где в соответствующем туре выбрать «Подать заявку на участие», в разделе «Подача заявки на участие» ввести пароль «**ksol5**» и нажать «Подать заявку». В случае успеха появиться сообщение «Ваша заявка принята», это означает, что данный учащийся сможет принять участие в олимпиаде в установленное время. Для исключения ошибок и распространения сведений о пароле на тур рекомендуем ответственному лицу самостоятельно зарегистрировать детей и подать за них заявки, после чего раздать пароли детям.

Во избежание проблем с доступом к сети Интернет рекомендуем предварительно скачать локальную версию олимпиады для проведения ее без сети Интернет. Данная версия включает в себя набор из четырех задач в формате MS Word, а так же простую проверяющую

систему T-Run с набором тестов и решениями этих задач на Си и Паскале, в архив входит так же инструкция по использованию. Заметим, что такой вариант олимпиады более трудоемок и менее эффективен.

Варианты локальных версий олимпиады расположен по следующим адресам:

<http://acmp.ru/download/OlimpSch2007.rar>

<http://acmp.ru/download/OlimpSch2008.rar>

<http://acmp.ru/download/OlimpSch2009.rar>

3. Составление и формирование комплектов олимпиадных заданий

Первый этап всероссийской олимпиады школьников по информатике призван решать две основные задачи.

Во-первых, это отбор наиболее талантливых, интересующихся информатикой школьников, которые могли бы впоследствии выступать на муниципальном, региональном и всероссийском этапах олимпиады.

Во-вторых, проведение первых этапов олимпиады с возможно более широким привлечением учащихся разных классов позволяет повысить интерес к изучению информатики и мотивировать участников для достижения более высоких результатов.

Олимпиада проводится для трех возрастных групп:

- 5-6 классов;
- 7-8 классы;
- 9-11 классы.

Для разных возрастных групп предусмотрены различные наборы заданий.

Участник школьного этапа вправе выбрать возрастную группу по олимпиадным заданиям, в том числе и разработанным для более старших классов по отношению к тому классу, в котором он обучается. Об этом он письменно должен информировать жюри школьного этапа перед началом соревнования.

Школьный этап олимпиады для 5-6 классов содержит комплект заданий для участников олимпиады и критерии оценивания для членов жюри. Перед началом тура следует раздать всем участникам:

комплект олимпиадных задач

листы для оформления решения олимпиадных заданий («черновики», «чистовики»).

По завершении олимпиады «чистовики» и «черновики» сдаются в жюри школьного этапа олимпиады.

Школьный этап олимпиады для 7-11 классов содержит задачи, которые участники решают и отправляют их в жюри для автоматической проверки с использованием веб-интерфейса сайта олимпиады. Решение принимается на проверку и получает статус «Accepted», если оно успешно проходит первый тест, иначе участник видит одну из возможных ошибок, приведенных в следующей таблице:

№	Сообщение	Событие	Причина
1	Accepted	Программа работает правильно и прошла все необходимые тесты с соблюдением всех ограничений	Ошибка жюри ;)
2	Wrong answer	Неверный ответ. Результат работы программы не совпадает с ответом жюри	Неверный формат вывода или алгоритмическая ошибка в программе
3	Time limit exceeded	Превышен указанный в задаче лимит времени. Программа выполняется дольше установленного времени	Неэффективное решение или алгоритмическая ошибка в программе
4	Presentation Error	Отсутствие выходного файла OUTPUT.TXT	Файл не создан, неверное имя файла или сбой программы до открытия выходного файла
5	Compilation error	Ошибка компиляции. В результате компиляции не создан исполняемый файл	Синтаксическая ошибка в программе или неверно указано расширение файла

№	Сообщение	Событие	Причина
6	Memory limit exceeded	Превышен указанный в задаче лимит памяти. Программа использует больше установленного размера памяти	Неэффективный алгоритм, либо нерациональное использование памяти
7	Runtime error	Ошибка исполнения. Программа завершила работу с ненулевым кодом возврата. В этом случае результат работы не проверяется	Возможно, в программе произошло обращение к несуществующему элементу массива, деление на ноль и т.д. Возможно, программа на C++ не завершается оператором «return 0» или по иной причине вернула ненулевой код возврата

За каждую из сданных задач участник получает определенное количество баллов, пропорциональное количеству верно пройденных тестов. Баллы за задачи суммируются в итоговый балл, по которому и определяются победители. В том случае, когда участники набирают равное количество баллов, победителем становится тот, кто раньше отправил последнюю задачу, принявшую статус «Accepted». Во время олимпиады участники не могут видеть, сколько тестов прошла та или иная программа, окончательные результаты публикуются по завершении олимпиады на следующий день.

Все участники и гости сайта могут наблюдать за таблицей, отражающей текущую схему сдач задач участниками. За 15 минут до окончания олимпиады таблица замораживается.

4. Материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий

Олимпиада проводится с использованием вычислительной техники. Для каждого участника необходим отдельный компьютер с установленным ПО (языки программирования), каждый компьютер должен быть подключен к сети Интернет и имел доступ к сайту <http://acmp.ru>.

В помещении, где проводится олимпиада, должны быть часы, а также необходимо обеспечить комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест.

В образовательных учреждениях должен быть организован пункт скорой медицинской помощи, оборудованный соответствующими средствами её оказания.

5. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады.

Участники решают задачи самостоятельно. Любое общение во время олимпиады запрещается.

Допускается выход в Интернет с компьютера участника только в случае организационно-технической модели проведения компьютерного тура, основанной на использовании закрытой от несанкционированного доступа интернет-системы 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.

Во время тура участникам категорически запрещается использование логинов и паролей других участников школьного этапа для входа в информационную систему проведения соревнований, обеспечивающую проверку решений участников в автоматическом режиме. Попытки взлома системы являются грубым нарушением порядка участия в олимпиаде. Мобильные телефоны следует отключить на момент проведения олимпиады, либо сдать их руководителю.

Запрещается пользоваться любыми электронными устройствами (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.), электронными носителями информации (дискетами, компакт-дисками, модулями флэш-памяти любой модификации, стик-картами памяти, и т.п.), а также учебной литературой и

заготовленными личными записями.

6. Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий

Методика проверки решений каждой олимпиадной задачи зависит от типа этой задачи.

Если решением задачи является программа, то оценка правильности ее решения осуществляется путем исполнения программы с входными данными, соответствующими каждому тесту из представленного предметно-методической комиссией соответствующего этапа комплекта тестов с последующим анализом получаемых в результате этого выходных файлов.

Если решением задачи является набор выходных файлов для заданного в условии задачи набора входных файлов, то оцениваются только представленные на проверку выходные файлы. Если для обучающихся 5–6 и 7–8 классов предлагаются иные типы задач и формы представления их решений, то методика их проверки и оценивания должна обеспечивать максимальную объективность оценки их решений.

При проверке решений участников с использованием специализированной программной среды соревнований процесс предварительной проверки осуществляется в течение тура по мере посылки решений на сервер соревнований. В зависимости от возможностей проверяющей системы на окончательную проверку может приниматься либо последнее прошедшее предварительное тестирование решение одной и той же задачи, либо то, которое он должен указать. В любом случае, участник школьного этапа олимпиады должен быть проинформирован до начала тура, каким образом будет определяться решение, принятое проверяющей системой для окончательной проверки.

7. Показ олимпиадных работ, рассмотрение апелляций участников олимпиады.

Жюри школьного этапа олимпиады:

- оценивает выполненные олимпиадные задания в течение 2-х рабочих дней после проведения олимпиады;
- проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;
- осуществляет очно по запросу участника олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;
- рассматривает очно апелляции участников олимпиады;
- определяет победителей и призеров на основании рейтинга и в соответствии с установленной квотой.

Результаты олимпиады предоставляются в МБОУ ДО «Центр внешкольной работы» не позднее 25 октября 2018 г.

8. Порядок проведения апелляций:

Апелляция рассматривается в случаях несогласия участника школьного этапа олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы.

Порядок проведения апелляций утвержден организационным комитетом школьного этапа всероссийской олимпиады школьников