

Утверждаю:  
Начальник отдела образования  
администрации города Дивногорска  
Г.В. Кабацуря  
10 ноября 2014 года

**ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ  
7 – 11 КЛАССЫ  
2014-2015 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Настоящие требования к организации и проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников разработаны на основании «Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252.

Для проведения олимпиады необходимы аудитории (школьные классы), в которых можно было бы разместить ожидаемое количество участников. Для каждой параллели готовится отдельная аудитория (класс).

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест.

В целях обеспечения безопасности участников во время проведения конкурсных мероприятий должен быть организован пункт скорой медицинской помощи, оборудованный соответствующими средствами ее оказания.

Для работы жюри необходимо подготовить помещение, оснащенное техническими средствами и канцелярскими принадлежностями: компьютер, принтер, копир, 4-5 пачек бумаги, ручки (красные из расчета на каждого члена жюри + 20%), карандаши простые (из расчета на каждого члена жюри + 20%), ножницы, степлер и скрепки к нему (10 упаковок), антистеплер, клеящий карандаш, широкий скотч. Для своевременного информирования участников оргкомитету необходимо предусмотреть организацию работы ИНТЕРНЕТ-сайта.

В муниципальном этапе принимают участие обучающиеся 7-11 классов: участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады; 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.

Непосредственному проведению муниципального этапа олимпиады должен предшествовать краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде, а также инструктаж по технике безопасности.

Для каждого участника олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями к проведению соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия и соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. План рассадки участников муниципального этапа готовит оргкомитет, исключая возможность того, чтобы рядом оказались участники из одного образовательного

учреждения. Списки участников олимпиады передаются жюри. Во время проведения олимпиады участники олимпиады должны соблюдать действующий Порядок и требования, утверждённые организатором соответствующего этапа олимпиады, должны следовать указаниям представителей организатора олимпиады, не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории. Участники могут взять в аудиторию только ручку (синего или черного цвета), прохладительные напитки в прозрачной упаковке, шоколад. Все остальное должно быть сложено в специально отведенном для вещей месте. В аудиторию не разрешается брать справочные материалы, средства сотовой связи, фото- и видео аппаратуру.

Каждый участник получает комплект заданий и лист (матрицу) ответов. После завершения работы комплект заданий участник может забрать, а лист ответа должен быть подписан и сдан для проверки. Рекомендуется предоставить участникам Олимпиады черновик (1 лист формата А4).

Во время выполнения заданий участник может выходить из аудитории только в сопровождении дежурного, при этом его работа остается в аудитории. Время ухода и возвращения учащегося должно быть записано на оборотной стороне листа ответов. В случае если участником будут допущены нарушения, организаторы олимпиады вправе удалить данного участника олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника олимпиады. Участники олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в олимпиаде по данному общеобразовательному предмету в текущем году.

За объективную проверку олимпиадных заданий, выполненных участниками олимпиады, отвечает жюри. Жюри всех этапов олимпиады: принимает для оценивания закодированные (обезличенные) олимпиадные работы участников олимпиады; оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий; проводит разбор олимпиадных заданий; осуществляет очно по запросу участника олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий; представляет результаты олимпиады её участникам; рассматривает очно апелляции участников олимпиады с использованием аудио- и видео-фиксации; определяет победителей и призёров олимпиады на основании рейтинга по каждому общеобразовательному предмету и в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады соответствующего этапа; представляет организатору олимпиады результаты олимпиады (протоколы) для их утверждения; составляет и представляет организатору соответствующего этапа олимпиады аналитический отчёт о результатах выполнения олимпиадных заданий по каждому общеобразовательному предмету.

После проверки работ проводится их анализ и показ, а также рассматриваются апелляции участников.

Основная цель процедуры анализа заданий - знакомство участников Олимпиады с основными идеями решения каждого из предложенных заданий, а также с типичными ошибками, допущенными участниками Олимпиады при выполнении заданий, знакомство с критериями оценивания. В процессе проведения анализа заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию по поводу объективности оценки их работ. Тем самым обеспечивается уменьшение числа необоснованных апелляций по результатам проверки решений. На разборе заданий могут присутствовать все участники Олимпиады, а также сопровождающие их лица. В ходе анализа заданий представители Жюри подробно объясняют критерии оценивания каждого из заданий и дают общую оценку по

итогам выполнения заданий; также представляются наиболее удачные варианты выполнения олимпиадных заданий, анализируются типичные ошибки, допущенные участниками Олимпиады, объявляются критерии выставления оценок при неполных решениях или при решениях, содержащих ошибки. Не рекомендуется проводить разбор работ в дистанционной форме без обратной связи с участниками Олимпиады. Жюри совместно с оргкомитетом Олимпиады осуществляет показ работ и рассматривает апелляции участников.

Рекомендуется порядок проведения апелляций, практикующийся на региональном и заключительном этапах Олимпиады:

– Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы.

– Рассмотрение апелляции проводится в спокойной и доброжелательной обстановке.

– Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными Центральной предметно-методической комиссией.

– Апелляция участника Олимпиады рассматривается строго в день объявления результатов выполнения олимпиадного задания.

– Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление.

– Заявление на апелляцию принимается в течение 1 астрономического часа после окончания разбора заданий и показа работ на имя председателя Жюри - При рассмотрении апелляции присутствует только участник Олимпиады, подавший заявление, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность. По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

– Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

– Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов председатель Жюри имеет право решающего голоса.

– Решение по апелляции является окончательным и пересмотру не подлежит.

– Проведение апелляции оформляется протоколами, которые подписываются членами Жюри и Оргкомитета.

– Протоколы проведения апелляции передаются председателю Жюри для внесения соответствующих изменений в протокол и отчетную документацию.

– Документами по проведению апелляции являются:

- письменные заявления об апелляциях участников Олимпиады;
- журнал (листы) регистрации апелляций;
- протоколы апелляции.

Участники муниципального этапа Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями муниципального этапа Олимпиады при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных. Количество призеров муниципального этапа Олимпиады определяется, исходя из квоты победителей и призеров, установленной организатором регионального этапа Олимпиады.

Призерами муниципального этапа Олимпиады в пределах установленной квоты победителей и призеров признаются все участники муниципального этапа Олимпиады, следующие в итоговой таблице за победителями.

В случае, когда у участника муниципального этапа Олимпиады, определяемого в пределах установленной квоты в качестве призера, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, решение по данному участнику и всем участникам, имеющим с ним равное количество баллов, определяется жюри муниципального этапа Олимпиады. Список победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады утверждается организатором муниципального этапа Олимпиады. Победители и призеры муниципального этапа Олимпиады награждаются дипломами.

II (муниципальный) этап Всероссийской олимпиады школьников Красноярского края по информатике и ИКТ в 2014/2015 учебном году проводится для двух возрастных групп:

- 7-8 классы
- 9-11 классы

Ответственность за организацию участия школьников в олимпиаде возложена на органы управления образованием субъектов Красноярского края.

Обеспечение регламентов проведения олимпиады и контроль за соблюдением настоящих правил должны осуществлять специально назначенные для этих целей ответственные лица от субъектов Красноярского края.

Для разных возрастных групп предусмотрены различные наборы заданий. Форма и время проведения муниципального этапа для обеих групп одинаковы. Олимпиада проводится с использованием ресурса Интернет «Школа программиста» (<http://acmp.ru>). Предусмотрены два тура олимпиады: пробный и основной.

Первый тур олимпиады (пробный) проводится с целью ознакомления участников с программным обеспечением олимпиады. Второй тур – основной, по результатам данного тура определяются победители и призеры олимпиады. Длительность пробного тура составляет 120 минут (2 часа), длительность основного тура – 240 минут (4 часа).

## **Участники олимпиады**

Муниципальный этап олимпиады проводится в муниципальных образованиях Красноярского края по разработанным региональной предметно-методической комиссией единым 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 устанавливает организатор муниципального этапа олимпиады. Никаких ограничений на число участников со стороны региональной предметно-методической комиссии нет. Рекомендуются уравнивать для обеих возрастных групп процент прошедших на муниципальный этап.

В муниципальном этапе олимпиады по информатике принимают участие:

- участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады;

- 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 они принимали участие на школьном этапе текущего года. При этом выбранная возрастная группа в муниципальном этапе должна соответствовать возрастной группе на школьном этапе.

Для дальнейшего прохождения на региональный этап учащимся 5 – 8 классов следует выбрать уже на школьном этапе олимпиады набор задач для 9 – 11 класса.

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.

### **Даты и время проведения олимпиады**

Для обеих возрастных групп олимпиада проводится в следующие сроки (местное время):

10 декабря 2014 г. – пробный тур, время проведения: 15.00–17.00;

12 декабря 2014 г. – основной тур, время проведения: 10.00–14.00.

### **Порядок регистрации участников олимпиады**

Для участия в олимпиаде каждый участник должен предварительно зарегистрироваться в разделе «Регистрация» на портале <http://acmp.ru>, а так же подать заявку на участие в пробном и основном турах олимпиады в разделе «Олимпиады».

Подача заявок на участие будет осуществляться в период с 2 декабря по 9 декабря 2014 года включительно. Органам управления образованием субъектов Красноярского края следует своевременно информировать своих участников о сроках проведения олимпиады, а так же самостоятельно провести регистрацию своих участников, включая подачу заявок на оба тура олимпиады. При регистрации участников следует корректно заполнять все необходимые поля.

Технические вопросы и рекомендации региональной предметно-методической комиссии по проведению олимпиады рассмотрены в соответствующем документе «Register.pdf», который является частью настоящего пакета.

Ответственность за регистрацию участников и своевременную подачу заявок возложены на органы управления образованием субъектов Красноярского края. Информация о пароле на подачу заявок не должна быть доступна третьим лицам. Участники получают свой логин и пароль непосредственно перед пробным туром. Наличие пароля и логина дает возможность зарегистрированному участнику принять участие в олимпиаде, а также иметь доступ к ее материалам. В случае возникновения проблем при регистрации следует направить электронной почтой запрос по адресу [bsn@mail.ru](mailto:bsn@mail.ru) или ICQ 151483.

### **Требования к организации рабочего места участников**

Рабочее место каждого участника должно быть оснащено персональным компьютером, подключенным к сети Интернет. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1ГГц,

объем оперативной памяти 256 Мб, объем жесткого диска 20 Гб. Подключение компьютера к сети Интернет должно быть максимально надежным и высокоскоростным.

На персональном компьютере каждого участника должно быть установлено программное обеспечение, необходимое для решения задач интернет-олимпиады. С учетом компиляторов, используемых для тестирования решений участников, региональная предметно-методическая комиссия рекомендует в качестве основной группы сред программирования использовать следующий набор:

- Borland Delphi 7.0
- Microsoft Visual C/C++ 2003
- Java 2 SDK 1.6.0.24
- Microsoft Visual Basic 6.0

Следует отметить, что на все программное обеспечение, используемое при проведении муниципального этапа, организаторы должны иметь необходимые лицензии. Все среды разработки кроме «Java 2 SDK 1.6.0.24», представленные в качестве основной группы, не являются свободно распространяемыми и требуют лицензию. В связи с чем, является допустимым установка дополнительной группы сред, которые возможно бесплатно использовать и загрузить с соответствующих сайтов:

- Turbo Pascal 7.0
- FreePascal 2.6.0
- Borland C++ 3.1
- GNU C/C++ 4.9 (версия для Windows — MinGW Developer Studio 2.05)
- Microsoft QBasic 4.5

При этом следует понимать, что использование пакетов «Turbo Pascal 7.0», «Borland C++ 3.1» и «Microsoft QBasic 4.5» не могут гарантировать возможность полного решения задач, представленных на муниципальном этапе олимпиады. Так же компиляторы данных сред имеют принципиальные отличия с компиляторами тестирующей системы, это может привести к ошибкам компиляции и отличиям в работе программ.

Для установки программного бесплатного программного обеспечения рекомендуется использовать следующие ресурсы:

[http://acmp.ru/article.asp?id\\_text=845](http://acmp.ru/article.asp?id_text=845) – раздел «Дистрибутивы» сайта олимпиады

<http://freepascal.org> – официальный сайт среды FreePascal

<http://mingw.org> – сайт среды MinGW Developer Studio

По вопросу получения лицензионных прав на бесплатное использование продуктов Borland во время проведения муниципального этапа олимпиады можно обращаться непосредственно в компанию Embarcadero Technologies ([Sergey.Kozhevnikov@embarcadero.com](mailto:Sergey.Kozhevnikov@embarcadero.com)), которая обладает всеми правами на эти продукты, и между этой компанией и центральной предметно-методической комиссией по информатике есть договоренность о поддержке Всероссийской олимпиады школьников на всех ее этапах.

Для работы с системой проведения олимпиады требуется наличие только стандартного Internet Explorer версии не ниже 5.0 или иного современного браузера.

Рекомендуется организовать доступ участников только к сайту системы проведения Интернет-олимпиады <http://acmp.ru> и отключить прочие ресурсы сети Интернет.

## **Характеристика задач интернет-олимпиады**

Решением олимпиадных задач являются программы, формирующие по заданному входному файлу выходной файл. Чтение данных происходит из текстового файла INPUT.TXT, а запись – в текстовый файл OUTPUT.TXT. Тексты задач участники получают непосредственно перед очередным туром в распечатанном виде. Во время проведения олимпиады тексты заданий не будут доступны на сайте.

Всем участникам олимпиады, относящимся к одной из возрастных групп, на каждом туре предлагаются одни и те же задачи. Для участников различных возрастных групп предлагаются различные наборы заданий.

## **Регламенты проведения туров интернет-олимпиады**

Для участия в интернет-олимпиаде органы управления образованием субъектов РФ предоставляют каждому участнику от своего региона рабочее место, соответствующее вышеназванным требованиям. Такие рабочие места могут быть размещены в региональных информационных или ресурсных центрах, в организациях системы дополнительного образования, вузах, межшкольных методических центрах и учреждениях образования. Возможно размещение участников по муниципальному признаку.

Обеспечение должного порядка во время проведения туров олимпиады и контроль за соблюдением настоящих правил в местах размещения рабочих мест участников возлагается на ответственных лиц, назначенных органами управления образованием субъектов РФ.

В помещения с рабочими местами для участников олимпиады допускаются только участники, прошедшие регистрацию на сайте проведения олимпиады.

Участникам нельзя проносить с собой и пользоваться во время туров личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи (пейджерами, мобильными телефонами и т.п.), электронными носителями информации (дискетами, CD- и DVD-дисками, модулями флэш-памяти и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями.

Сразу после начала тура олимпиады любой зарегистрированный участник может войти в систему проведения олимпиады под заданными ему во время регистрации логином и паролем и приступить к решению олимпиадных задач. В процессе решения задач участнику доступны все функции системы проведения олимпиады.

Полученные во время тура решения олимпиадных задач участники должны направить на проверку, используя возможности системы проведения олимпиады. При отправке решений участником определяемый IP-адрес не должен меняться. По истечении времени тура прием решений участников на проверку проверяющей системой прекращается автоматически.

При возникновении каких-либо технических или технологических проблем во время туров участники имеют право обратиться к присутствующим в местах проведения олимпиады ответственным лицам, назначенным органом управления образованием субъекта РФ. Ответственные лица могут привлечь для решения возникших проблем технических специалистов, обеспечивающих работоспособность компьютерной техники. Информация о проблемах в работе системы проведения олимпиады может быть также направлена электронной почтой по адресу [bsn@mail.ru](mailto:bsn@mail.ru).

В случае нарушения участником олимпиады настоящих правил ответственные лица, назначенные соответствующим органом управления образованием субъекта РФ, имеют право дисквалифицировать этого участника.

## **Требования к решениям участников, сдаваемым на проверку**

Проверка решений участников осуществляется автоматически с использованием следующих компиляторов и команд компиляции:



Язык	Компилятор	Команда компиляции
C++	Microsoft Visual C++ 7.1	cl.exe /O2 /G7 <файл решения>
Pascal	Borland Delphi 7.0	dcc32 -D- <файл решения>
Java	Java 2 SDK 1.6.0.24	javac Main.java
Basic	Microsoft Visual Basic 6.0	vb6.exe /make <файл решения>

Разные задачи можно решать с использованием разных языков программирования.

Результатом решения олимпиадной задачи является текст решения на одном из разрешенных языков программирования.

Участникам олимпиады разрешается использование в решениях задач любых внешних модулей и заголовочных файлов, включенных в стандартную поставку соответствующего компилятора.

В решениях задач олимпиады участникам запрещается:

- создавать каталоги и временные файлы при работе программы;
- осуществлять чтение и запись векторов прерываний;
- любое использование сетевых средств;
- любые другие действия, нарушающие работу проверяющей системы.

В условии задач могут определяться дополнительные ограничения, связанные с максимальным временем исполнения программы на одном тесте и размером доступной памяти. Указанные ограничения по памяти учитывают всю память, используемую программой в процессе ее исполнения, включая память для хранения кода программы, выделяемую под стек программы, для хранения системной информации и т.д.

### **Процедура отправки решений на проверку**

При отправке решения задачи проверяющая система сначала проверяет: компилируется ли программа и не нарушаются ли установленные ограничения на размер исходного файла с программой и время ее компиляции. Затем, проверяющая система запускает программу на первом тесте из примера, приведенного в условии задачи, проверяет выполнение условий, накладываемых на время исполнения программы и объем занимаемой памяти, и если они соблюдаются, то и полученный ответ. При выполнении всех требований к решению задачи это решение принимается на проверку. В любом случае результаты такой проверки доводятся до сведения соответствующего участника.

Размер исходного файла программы, посланной на проверку, не должен превышать 100 Кбайт, время ее компиляции на сервере проверяющей системы не должно быть более 30 секунд. Программы, нарушающие эти ограничения, на проверку не принимаются, о чем участник получает уведомление.

Число посылаемых на проверку решений одной и той же задачи не должно превышать 15. Решение, отправленное последним, считается окончательным, и результаты его проверки будут учитываться в итоговом протоколе.

## **Процедура проверки и оценки решений участников**

Проверка решений участников осуществляется в автоматическом режиме с использованием специализированной проверяющей программной системы. Оценка правильности решения осуществляется путем исполнения программы с заранее подготовленными и неизвестными участникам входными файлами с последующим анализом получаемых в результате этого выходных файлов.

Результатами многократного исполнения программы-решения с одними и теми же входными файлами должны быть одинаковые выходные файлы, вне зависимости от времени запуска программы и ее программного окружения, в противном случае выбирается наихудший результат по каждому из тестов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник по результатам проверки каждой задачи, составляет 100 баллов. Оценка полученного участником решения каждой задачи осуществляется по результатам прохождения каждого теста из набора тестов для этой задачи. Количество баллов, получаемое участником по результатам прохождения каждого теста, определяется системой начисления баллов, установленной региональной предметно-методической комиссией по информатике.

Баллы за каждую задачу определяются суммой баллов за правильные решения, полученные для каждого теста из набора тестовых входных данных, используемых при проверке соответствующей задачи. Итоговая оценка по результатам тура формируется как сумма баллов за каждую задачу.

Результаты проверки решений задач каждого участника становятся доступными на сайте проведения олимпиады по индивидуальным логину и паролю после завершения автоматической проверки решений всех участников.

## **Порядок подведения итогов интернет-олимпиады**

Победители олимпиады определяются на основании результатов решения участниками задач основного тура. Эти результаты заносятся в итоговую таблицу, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов ранжируются по времени последней успешной сдачи. Если оба параметра совпадают, то участники располагаются в алфавитном порядке.

Победителей и призеров младшей возрастной группы определяет организатор муниципального этапа олимпиады.

Победителями и призерами старшей возрастной группы признаются первые 80 участников набравшие наибольшее количество баллов согласно рейтинговой таблице.

Каждый субъект Красноярского края на основании общего рейтинга среди своих участников старшей возрастной группы определяет 3 рейтинговые таблицы: для 9, 10 и 11 классов. В качестве победителя отдельной группы выступает участник или группа участников, набравшая максимальный балл. Остальные участники из 80 лучших итоговой рейтинговой таблицы объявляются призерами.

Победители и призеры олимпиады для 9-11 классов получают право участвовать в III (региональном) этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике, независимо от установленных районных квот. В случае отказа от участия в олимпиаде участника, признанного победителем или призером, право на участие получает набравший наибольшее число баллов среди не вошедших в список победителей и призеров.

Итоговые результаты олимпиады размещаются на портале <http://acmp.ru> в течение двух суток после окончания проверки решений всех участников.