

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ИНФОРМАТИКЕ**

**ТРЕБОВАНИЯ**

**к проведению муниципального этапа всероссийской Олимпиады  
школьников по информатике в 2016/2017 учебном году**

Липецк 2016

## Оглавление

1.	Общие положения.....	3
1.1.	Нормативная база .....	3
1.2.	Функции Организационного комитета.....	3
1.3.	Функции Жюри.....	4
1.4.	Структура туров по классам, принципы формирования и составления олимпиадных комплектов заданий .....	5
1.5.	Порядок организации муниципального этапа олимпиады.....	6
2.	Перечень справочных материалов, средств связи и электронно- вычислительной техники, разрешенных к использованию на муниципальном этапе. ....	8
3.	Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий .....	10
4.	Процедура разбора олимпиадных заданий. ....	11
5.	Порядок рассмотрения апелляций. ....	13
6.	Порядок подведения итогов муниципального этапа.....	13

## **1. Общие положения**

### **1.1. Нормативная база**

Настоящие требования разработаны региональной предметно-методической комиссией в полном соответствии с Порядком проведения всероссийской Олимпиады школьников (далее - Порядок), утвержденным приказом Минобрнауки России от 18 ноября 2013 г. №1252 (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2014 г., регистрационный № 31060), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. №249 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36743) и приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2015 г. №1488 (зарегистрирован Минюстом России 20 января 2016 г., регистрационный № 40659) и методическими рекомендациями по разработке заданий и требований к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2016/2017 учебном году.

### **1.2. Функции Организационного комитета**

Оргкомитет муниципального этапа Олимпиады в рамках определенной организационно-технологической модели обеспечивает:

- подготовку площадки для соревнований с соблюдением на них утвержденных требований к проведению муниципального этапа;
- информационное и нормативное сопровождение муниципального этапа с открытым доступом к требованиям для всех участников;
- регистрацию участников по двум возрастным группам: 7–8 и 9–11 классов;

- проведение совместно с членами жюри муниципального этапа консультации участников до начала состязания и ознакомление с Требованиями к проведению муниципального этапа;
- выделение для проведения состязаний в каждой возрастной группе (7–8 и 9–11 классов) необходимых помещений с рабочими местами;
- выделение помещения для очной регистрации участников, для разбора задач, место ожидания для сопровождающих, отделенное от зала состязаний, место ожидания участников в период проведения апелляции,
- предоставление помещения для работы жюри муниципального этапа на площадке проведения состязаний, оборудованное необходимым компьютерным оборудованием и оргтехникой.

### **1.3. Функции Жюри**

Жюри в дни проведения муниципального этапа обеспечивает:

- конфиденциальность своей работы и выполнение требований по отсутствию конфликта интересов между членами жюри и участниками Олимпиады;
- предоставление каждому участнику Олимпиады после начала тура по запросу печатного комплекта олимпиадных заданий с учетом возрастной группы, разработанных региональной предметно-методической комиссией по информатике, а также Памятки участника Олимпиады;
- проверку и оценивание работ участников в соответствии с предоставленной региональной предметно-методической комиссией системой оценивания решений задач;
- очно по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;

- проведение с участниками разбора олимпиадных заданий и анализ полученных решений участников;
- рассмотрение очно апелляций участников Олимпиады с использованием видеofиксации;
- определение после рассмотрения апелляции победителей и призеров муниципального этапа по классам (в каждой из двух возрастных групп) на основании общего рейтинга по каждому классу и в соответствии с квотами победителей и призеров, установленными организатором муниципального этапа;
- составление и предоставление организатору муниципального этапа аналитического отчета о результатах выполнения олимпиадных заданий с указанием границ баллов победителей и призеров по каждому классу для каждой возрастной категории участников.

#### **1.4. Структура туров по классам, принципы формирования и составления олимпиадных комплектов заданий**

В муниципальном этапе Олимпиады по информатике принимают участие обучающиеся следующих двух возрастных групп: 7-8 и 9-11 классов.

Муниципальный этап Олимпиады проводится по олимпиадным заданиям, разработанным региональной предметно-методической комиссией по информатике. Муниципальный этап олимпиады состоит из 1 тура. Для каждой возрастной группы участников предоставляются свои комплекты заданий. Количество задач для 7–8 классов – 4 задачи, для 9–11 классов – 5 задач.

Длительность тура составляет для 7–8 классов – 3 часа астрономических часа, для 9–11 классов – 4 астрономических часа.

Для всех задач решением является программа, написанная на одном из допустимых языков программирования.

Методические материалы передаются в оргкомитет муниципального этапа не позднее 5 рабочих дней до начала соревнования, чтобы оргкомитет и жюри имели возможность подготовить необходимую для проверки решений компьютерную технику и программное обеспечение. Ответственность за неразглашение текстов олимпиадных задач и системы оценивания их решений до начала соревнований лежит на оргкомитете и жюри муниципального этапа Олимпиады.

### **1.5. Порядок организации муниципального этапа олимпиады**

О сроках и местах проведения муниципального этапа олимпиады по информатике, а также о существующем порядке проведения всероссийской олимпиады школьников и утвержденных требованиях к организации и проведению муниципального этапа, организатор этого этапа заблаговременно информирует руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего образования, обучающихся и их родителей (законных представителей).

В местах проведения олимпиады оргкомитет муниципального этапа обеспечивает систему допуска участников на состязание, предоставление аудиторий с компьютерным оборудованием для проведения туров по возрастным группам участников, предоставляет жюри отдельное помещение, оборудованное необходимой компьютерной и оргтехникой, канцелярскими принадлежностями.

Для проведения муниципального этапа олимпиады будет использована интернет-система проведения соревнований «Яндекс.Контест».

Региональная предметно-методическая комиссия по информатике рекомендует организовать работу с указанной системой до начала

олимпиады. С этой целью в системе «Яндекс.Контест» организована тренировка с использованием задач муниципального этапа прошлых лет.

7-8 класс <https://contest.yandex.ru/contest/1775/problems/>

9-11 класс <https://contest.yandex.ru/contest/1776/problems/>

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике будет организован согласно схеме мероприятий, приведённых в таблице.

<b>Мероприятие</b>	<b>Дата</b>
Подача списков участников муниципального этапа олимпиады муниципалитетами контактному лицу, отвечающему за использование системы «Яндекс.Контест»	до 10.11.16
Передача в муниципалитеты логинов и паролей участников муниципального этапа олимпиады	до 13.11.16
Регистрация участников муниципального этапа организационным комитетом олимпиады. Перед началом соревнований все участники должны пройти очную регистрацию и получить: индивидуальный идентификационный номер, который будет использоваться при хранении его решений олимпиадных задач; схему размещения участника олимпиады в аудитории ее проведения	В день проведения олимпиады до начала тура
Получение лично участниками олимпиады в конверте по своему идентификационному номеру логина и пароля, ссылки на тур олимпиады. Участникам предоставляется Памятка участника, содержащая правила поведения во время тура и	В день проведения олимпиады до начала тура

инструкцию по работе с системой проведения соревнований	
Участники олимпиады проходят авторизацию в системе «Яндекс.Контест» и ожидают старта соревнований на странице, где будет вестись обратный отсчет	В день проведения олимпиады после регистрации до начала тура
После окончания тура и проверки всех решений участников до сведения каждого участника должны быть доведены результаты оценивания представленных им на проверку решений олимпиадных задач. Эти результаты являются предварительными, и знакомство с ними осуществляется в индивидуальном порядке	После окончания тура
Разбор олимпиадных заданий для всех желающих участников олимпиады. Для удобства организаторов олимпиады региональная предметно-методическая комиссия предоставит муниципалитетам разбор задач в электронном виде после окончания олимпиады.	После окончания тура и знакомства с предварительными результатами

Для проведения муниципального этапа олимпиады будет использована система «Яндекс.Контест» (контактное лицо, отвечающее за использование системы в период проведения муниципального этапа – методист ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей» Тарасова Н.Н. n.tarasova@strategy48.ru).

## **2. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию на муниципальном этапе.**



При проведении муниципального этапа в распоряжение каждого участника Олимпиады предоставляется рабочее место, оснащенное компьютером с установленным на нем программным обеспечением, разрешенным к использованию во время тура.

Каждый участник во время тура *получает доступ к электронным текстам олимпиадных задач и памяти участника*. По просьбе участника ему предоставляются тексты задач в печатном виде после начала тура.

Участники во время туров могут использовать тетрадь/листы в клетку, шариковую ручку. С собой в аудиторию участник не должен проносить свои вещи, кроме документа, удостоверяющего личность.

Во время тура участникам Олимпиады запрещается пользоваться любыми видами коммуникаций (Интернетом – кроме ресурса «Яндекс.Контест», мобильной связью, локальной Wi-Fi сетью), любыми электронными устройствами, в том числе мобильными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами «электронная книга», планшетами, 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.

Каждое рабочее место должно быть оснащено следующими языками и средами программирования, приведенными в таблице 1. Основная группа языков и сред программирования гарантирует всем участникам возможность получения полного решения олимпиадных задач муниципального этапа.

**Таблица 1.**

<b>Язык</b>	<b>Транслятор</b>	<b>Среда программирования</b>
C/C++	GNU C/C++ 4.9 или 5.1	CodeBlocks 12.11, Eclipse CDT + JDT 4.3
C/C++	Microsoft Visual C++ 2013	Встроенная
Object Pascal	Free Pascal 2.6.4	Встроенная, Lazarus 1.2
Object Pascal	Borland/Embarcadero Delphi 7.0	Встроенная

Допускается использование более поздних версий ПО по сравнению с указанными в таблице.

Дополнительная группа языков и сред программирования приведена в таблице 2.

**Таблица 2.**

<b>Язык</b>	<b>Транслятор</b>	<b>Среда программирования</b>
C#	Microsoft Visual C# 2013	Встроенная
Visual Basic	Microsoft Visual Basic 2013	Встроенная
C#	Mono 2.0	MonoDevelop
Python 3	Python 3.5	IDLE или Wing IDE 101, PyCharm Community Edition
Java	Sun Java JDK 8.0.51	Eclipse JDT

Для проведения муниципального этапа организаторы этого этапа должны обеспечить установку на компьютере каждого участника программного обеспечения как основной, так и дополнительной группы.

### **3. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий**

Все решения участников проверяются автоматически в системе «Яндекс.Контест». Решения участников сначала должны проходить 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 жюри на окончательную проверку, которая осуществляется на всех тестах из заданного набора тестов

для этой задачи. В противном случае, решение участника считается неверным, и за него участнику не начисляются какие-либо баллы.

При проверке решений участников в системе программной среды соревнований процесс предварительной проверки осуществляется в течение тура по мере отправки решений на сервер соревнований. Количество отправок решений на сервер по одной задаче не ограничено. На окончательную проверку принимается лучшее решение. Оценка решения задачи осуществляется по каждому тесту в отдельности. Решение, дающее правильный ответ на всех тестах задачи, оценивается в 100 баллов.

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

Итоговые результаты проверки решений всех задач заносятся в соответствующую тому или иному классу обучения участников итоговую таблицу, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке и разделяют общее место.

#### **4. Процедура разбора олимпиадных заданий.**

Процедура разбора олимпиадных заданий является неотъемлемой частью проведения муниципального этапа всероссийской Олимпиады школьников по информатике.

Разбор задач для разных возрастных групп участников проводится отдельно. На разборе заданий может присутствовать любой участник Олимпиады, а также заинтересованные в этом учителя, тренеры и наставники. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений, чтобы свести к минимуму

вопросы к жюри по поводу объективности их оценки и, тем самым, уменьшить число необоснованных апелляций по результатам проверки решений всех участников.

## **5. Порядок рассмотрения апелляций.**

В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники муниципального этапа Олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри этого этапа Олимпиады.

Перед подачей апелляции участник муниципального этапа Олимпиады вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий.

Рассмотрение апелляции проводится членами жюри с участием самого участника Олимпиады с использованием видеофиксации в спокойной и доброжелательной обстановке.

По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри муниципального этапа Олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

Рассмотрение всех апелляций оформляется соответствующим протоколом, который подписывается членами жюри. Форма протокола передается в жюри оргкомитетом.

## **6. 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 по каждому классу 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.

Победители и призеры муниципального этапа Олимпиады по каждому классу определяются жюри этого этапа в соответствии с п. 31 Порядка проведения всероссийской Олимпиады школьников. В случае равного количества баллов участников Олимпиады, занесенных в итоговую таблицу, решение об увеличении квоты победителей и (или) призеров принимает организатор муниципального этапа Олимпиады.