

Инструкция для учителя по информатике

Версия от 04.10.23

Общее положение

Вся основная информация о Школьном и Муниципальном этапах будет представлена на сайте олимпиады olymp.informatics.ru. На нем вы сможете найти задания прошлых лет, ссылки на пробный тур, основной тур олимпиады, а также требования к проведению. **Помимо этого, вам необходимо ознакомиться с памяткой участника, которая будет направлена председателям жюри не позднее 10 октября и выложена на сайте олимпиады.**

Даты проведения олимпиады

Школьный этап ВсОШ по информатике проводится по трем возрастным параллелям: 5-6 класс, 7-8 класс, 9-11 класс. Каждая параллель может выполнять задания только в дни, отведенные для этой параллели.

Даты и время, отведенные каждой параллели, следующие:

- **5-6 класс** могут написать олимпиаду **16 или 17** октября. Продолжительность олимпиады - **120 минут**.
- **7-8 класс** могут написать олимпиаду **18 или 19** октября. Продолжительность олимпиады - **180 минут**.
- **9-11 класс** могут написать олимпиаду **20 или 21** октября.

Продолжительность олимпиады - **235 минут**.

Начать выполнение школьного этапа по информатике можно только **с 9:00 до 20:00** в один из дней проведения для данной возрастной параллели.

*Например, участник из 7-8 классов может начать олимпиаду с 9:00 до 20:00 18 октября и с 9:00 до 20:00 19 октября. Обратите внимание, что в это время необходимо именно **начать** выполнять задания олимпиады, то есть в случае, если участник начал выполнение заданий в 19:59 19 октября, то он все еще может выполнить задания в полной мере и ему будет дано времени столько же, сколько и всей параллели согласно требованиям к проведению школьного этапа ВсОШ.*

Учащиеся 5-8 классов вправе выполнять задания за более старшие классы по отношению к тем, в которых они учатся, в этом случае они могут принять участие во всех этапах олимпиады, которые проводятся для соответствующих классов.

Выдача логинов и паролей

Не позднее 9 октября вам будет направлен pdf-файл от муниципального координатора. Данные имеют следующий формат:

sxxx-yy-zz-vvv

- **xxx** - код параллели участника (56 - 5-6 классы, 78 - 7-8 классы, 911 - 9-11 классы)
- **yy** - номер муниципалитета согласно таблице ниже
- **zz** - порядковый номер школы внутри муниципалитета
- **vvv** - порядковый номер участника (распределяется школой произвольно)

Например, логин s78-04-02-007, означает что участник с номером 007 принял участие за 7-8 параллель из городского округа Балашиха из второй порядковой школы (МАОУ "Гимназия №1").

Если участник 5-8 классов хочет участвовать за более старшую возрастную параллель, ему необходимо выдать логин и пароль именно из той параллели, где он будет принимать участие.

Например, если участник 5 класса, хочет участвовать за 7-8 класс, ему необходимо выдать логин и пароль из 7-8 классов (s78-yy-zz-vvv)

Обратите внимание, что логины, вида:

s56-... – предназначены для учащихся, пишущих олимпиаду за **5-6 класс**

s78-... – предназначены для учащихся, пишущих олимпиаду за **7-8 класс**

s911-... – предназначены для учащихся, пишущих олимпиаду за **9-11 класс**

Файл со всеми логинами и паролями должен держаться в строгом секрете от третьих лиц.

Учителю необходимо организовать конфиденциальную выдачу логина и пароля каждому ученику, заинтересованному в участии в олимпиаде. Вы можете это сделать с помощью бумажных носителей на уроках информатики или с помощью онлайн-ресурсов, где у вас есть связь с учениками.

В случае, если участник хочет участвовать за более старшую параллель, ему необходимо выдать логин и пароль именно той параллели, за которую он будет решать олимпиаду.

Дополнительные логины и пароли

В случае, если количество учеников, которые изъявили желание участвовать в школьном этапе превышает количество логинов и паролей, которые вам были высланы, вам необходимо обратиться к **муниципальному координатору** с запросом дополнительных логинов и паролей. Вам необходимо ему сообщить:

- Название образовательной организации, которой необходимы дополнительные логины
- Параллель, которой необходимы дополнительные логины и пароли (5-6, 7-8 или 9-11 классы)
- Необходимое количество дополнительных логинов

Проведение олимпиады

Во время олимпиады участнику будет предложено пройти пробный тур олимпиады для знакомства с тестирующей системой. **Данный тур не является**

обязательным и не идет в общий зачет. Продолжительность пробного тура – не более 60 минут.

Обязательным является основной тур олимпиады. Для каждого участника будет предложен свой комплект заданий, сгенерированный случайным образом. Однако предупредите учеников, что даже если какие-то задания или их части совпали, то это не дает им право коллективно решать олимпиаду. **Все факты списывания будут фиксироваться и передаваться председателю жюри, участники, уличенные в списывании, будут дисквалифицированы.**

Продолжительность основного тура олимпиады зависит от параллели. Более подробная информация про пробный и основной тур расположена в памятке участника.

Формат задач

Задачи, предложенные участникам, могут быть **двух типов**:

- **Первый тип задач** - задачи на программирование, решением которых является **программа**, формирующая по заданному входному файлу выходной файл.
- **Второй тип задач** - задачи с открытым входом, решением которых является не программа, как в задачах первого типа, а **выходные данные**, соответствующие заданным в условии задачи входным данным. Данные задачи не всегда требуют навыков программирования.

Для каждой параллели на олимпиаде будут представлены следующие типы задач:

- **5-6 классы** - не менее 4 задач **второго типа**.
- **7-8 классы** - не менее 3 задач **первого типа** и не менее 1 задачи **второго типа**.
- **9-11 классы** - не менее 1 задачи **первого типа** и не менее 3 задач **второго типа**.

Необходимое программное обеспечение

Для 5-6 классов необходим только браузер, желательно Google Chrome.

Для 7-11 классов, необходим браузер (желательно Google Chrome) и среда разработки для языка программирования, на котором программирует участник, для решения задач первого типа. В случае, если участник не может или не хочет устанавливать необходимую среду разработки, то он может воспользоваться онлайн компилятором.

Доступные языки программирования в тестирующей системе;

- Free Pascal
- PascalABC.NET
- C++
- Java
- Python (2.7 или 3.3 и выше)
- C#

Проверка и оценивание результатов

Задания оцениваются автоматической тестирующей системой.

Проверка решений задач **первого типа** осуществляется в следующей последовательности:

1. компиляция исходного текста программы;
2. последовательное исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи, подготовленного региональной предметно-методической комиссией по информатике;
3. сравнение результатов исполнения программы на каждом тесте с правильным ответом.

Если программа не может быть скомпилирована в автоматической тестирующей системе, то решение получает результат «Ошибка компиляции», на этом процесс тестирования заканчивается и решение оценивается в 0 баллов.

При исполнении программы на каждом тесте, в первую очередь, жюри определяет, успешно ли программа была исполнена, и не нарушаются ли ограничения на время работы программы на отдельном тесте и размер доступной программе памяти в процессе ее исполнения. В случае нарушения имеющих место ограничений баллы за этот тест не начисляются. Возможные результаты тестирования в этом случае на каждом тесте могут быть следующими:

Ошибка выполнения	Программа совершила некорректную операцию во время работы (выход за границы массива, деление на ноль, неверное указание имени файла, ошибки при работе с памятью и т.д.)
Превышено максимальное время работы	Программа использовала более 1 секунды процессорного времени. В этом случае тестирование прекращается до завершения работы программы.
Превышено реальное время работы	Программа не завершила работу в течение 5 секунд после запуска. Как правило, это связано с неправильным считыванием данных или задержкой после выдачи результата работы программы.
Превышен лимит по памяти	Использовано больше 64 Мбайт оперативной памяти.
Нарушение правил безопасности	Программа пытается выполнить запрещенную операцию

Если приведенные в условии задачи ограничения не нарушаются в процессе исполнения программы с входными данными, соответствующими конкретному тесту, то после завершения исполнения программы осуществляется проверка правильности полученного ответа.

Возможные результаты тестирования в этом случае могут быть такими:

ОК	Программа выдала правильный ответ
Неправильный ответ	Программа выдала неправильный ответ

Неправильный формат вывода	Выведенный программой результат не соответствует описанию формата выходных данных, указанных в условии, поэтому тестирующая система не смогла установить его правильность, в том числе и в случаях, когда программа ничего не вывела.
----------------------------	---

Тест считается успешно пройденным только в случае получения результата ОК на данном тесте.

Во время тура автоматическая тестирующая система работает в режиме предварительной проверки решений. В этом режиме проверка решений осуществляется только на тестах из условий заданий. Если ваше решение **проходит все тесты из условий задачи**, то результатом тестирования является «Принято на проверку» и решение допускается до окончательного тестирования. Если решение не удалось скомпилировать в тестирующей системе или оно не прошло хотя бы один тест из условия задачи, то решение не допускается до окончательного тестирования. В этом случае в тестирующей системе доступен полный протокол тестирования на тестах из условия задачи с указанием содержания тестов, правильных ответов и результата работы программы.

Окончательное тестирование проводится после того, как тур для данной параллели будет окончен. На окончательном тестировании проверяются только те решения, которые были приняты на проверку в ходе предварительного тестирования во время тура. Если вы сдали несколько решений, принятых на проверку, то на окончательном тестировании будет проверено **последнее принятое на проверку** решение по каждой задаче.

В случае задач **второго типа**, введенный тест проходит проверку только на корректность введенных данных и может получить только 2 вердикта:

Принято на проверку	Введенный ответ соответствует описанию формата выходных данных, указанных в условии.
Неправильный формат вывода	Выведенный ответ не соответствует описанию формата выходных данных, указанных в условии, поэтому тестирующая система не смогла установить его правильность.

В ходе окончательного тестирования решение запускается на всех тестах. Каждый тест оценивается определенным количеством баллов, при этом тесты из условия оцениваются в 0 баллов. Баллы за каждую задачу определяются суммой баллов за те тесты, которые были успешно пройдены (решение получило вердикт ОК).

Итоговая оценка формируется по результатам оценивания его решений всех задач олимпиады и определяется как сумма баллов, полученных вами за решение каждой задачи.

Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, вне зависимости от времени запуска и программного окружения. Региональная предметно-методическая комиссия вправе произвести неограниченное количество запусков вашей программы и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

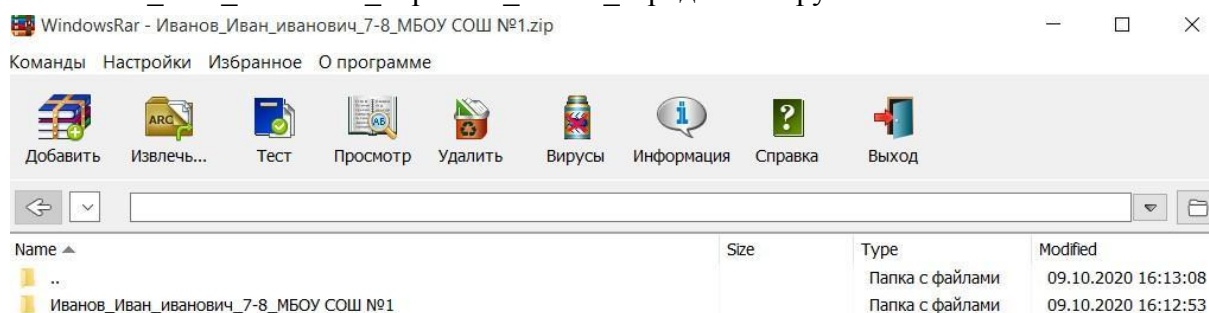
Нештатная ситуация

В случае нештатной ситуации со стороны участника (отключили электричество, пропал Интернет) участник **обращается к учителю** с описанием внештатной ситуации. Прервать или приостановить написание олимпиады нельзя, поэтому учитель принимает решение об объективности нештатной ситуации и может принять решение о возможности участнику переписать тур олимпиады. В этом случае учитель выдает новый логин и пароль из списка свободных логинов и паролей и информирует о данном случае муниципального координатора. В случае, если свободных логинов нет, то он обращается к муниципальному координатору с просьбой выдать дополнительные логины.

Под новым логином и паролем участнику необходимо будет заново решать олимпиаду согласно инструкции для участника. То есть ему необходимо будет еще раз пройти этап регистрации, после чего ему необходимо будет начать новый виртуальный тур и решать новые задачи. Продолжительность нового виртуального тура будет соответствовать его параллели и никак не изменится.

В случае нештатной ситуации со стороны организаторов (сервер не отвечает на запросы и прочие причины) участники высылают zip-архивы муниципальному жюри со следующей структурой:

- Внутри zip-архива лежит папка со следующим форматом названия <Фамилия_Имя_Отчество_паралель_школа_городской округ>



- Внутри папки должны быть файлы с решением (если эти задачи решены), причем ответы на задачи с простым вводом ответа должны быть для каждого отдельного теста отдельно с названиями <Номер задачи>.<Номер теста>. Задачи с решающей программой должны быть представлены только лишь этой программой (**не проектом**)



- Данный zip-архив должен быть направлен в муниципальное жюри по почте с указанием логина участника.

Апелляция

После проведения олимпиады муниципальному координатору будет направлен архив со всеми решениями вашего муниципалитета, а также список посылок программ и участников, которых подозревают в списывании.

Апелляции на результаты олимпиады принимаются в течение **двух суток** после публикации результатов проверки работы в тестирующей системе (26 и 27 октября 2023 г.). Апелляции, поступившие позже указанных дат, не рассматриваются.

Все заявки на апелляцию принимает учитель по информатике, ответственный за организацию олимпиаду в конкретной школе. В случае сомнений/разночтений, отсутствия возможности дать аргументированный ответ относительно содержания апелляции, апелляция может быть направлена на рассмотрение РПМК.

Подведение итогов

Участники могут посмотреть результаты посмотреть по той же ссылке, где проходил основной тур с полным протоколом по каждой задаче. Для этого ему необходимо зайти под своим логином и паролем.

Результаты олимпиады будут подводиться отдельно для каждого класса (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11). Если вы участвовали за старшую возрастную группу, то ваш результат будет учитываться в младшем классе этой возрастной группы.

Контактная информация

В случае возникновения вопросов обращайтесь к председателю жюри в вашем муниципалитете.

Сайт олимпиады

На [сайте олимпиады](#) вы также сможете найти задания прошлых лет, ссылки на пробный тур, основной тур олимпиады, а также памятку участника олимпиады.