

## Требования к проведению и инструкция организатору

Во время проведения олимпиады по информатике на сайте поддержки <http://school-olimp-ufa.narod.ru> могут быть опубликованы важные объявления региональной предметно-методической комиссии по информатике (РПМК). Организаторы олимпиады в обязательном порядке отслеживают сообщения на этом сайте во время проведения всех туров олимпиады. Здесь же размещается расписание олимпиады.

Для повышения эффективности проведения многоэтапных туров, а также для планирования количества рабочих мест на площадках проведения олимпиады рекомендуется каждому муниципалитету провести предварительный сбор данных от участников:

- профиль «Робототехника»: наличие робота (9-11 классы), подтверждение готовности участвовать;
- профиль «Информационная безопасность»: наличие проекта, подтверждение готовности участвовать.

**На всех турах олимпиады необходима видеозапись. Видеозаписи необходимо сохранять в пунктах проведения до момента полного подведения итогов и награждения призеров и победителей.**

**Во время туров олимпиады, предусматривающих работу жюри, требуется не допустить конфликтов интересов: учителя не могут принимать участие в оценивании работ своих школьников или своих собственных детей. Материалы олимпиады, не предназначенные для публикации, должны храниться в секрете.**

### 1. Профиль «Робототехника».

*Дата проведения: online тур 15.12.2005, практический тур 16.12.2025*

15.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

15.12.2025 с 12:00 до 15:00 Компьютерный online тур по робототехнике на площадке "Сириус Курсы"

Во время компьютерного тура необходимо объявить следующее: Уважаемые участники Всероссийской олимпиады школьников по информатике в профиле «Робототехника»! Сегодня Вы пишете онлайн тур олимпиады! Соблюдайте принцип академической честности: не используйте интернет (кроме сайта тестирующей системы), не используйте дополнительные технические средства связи, кроме предусмотренных правилами олимпиады. Не общайтесь друг с другом.

Олимпиада по робототехнике, пришедшая из области "Технология", подразумевает уже сформированное владение участником сборкой, настройкой, наладкой и программированием самодельных роботов.

Завтра тех из Вас, кто собрал своих роботов, ждет интересный практический тур. Практический тур пройдет в \_\_\_\_\_ по адресу\_\_\_\_\_. В олимпиаде используются стандартные конфигурации робота по принципу, наследованному из олимпиад прошлых лет по технологии. Требования к роботам размещены на сайте School-olimp-ufa.narod.ru Внимательно изучите их. Уточните для себя в этом документе, что именно Вам необходимо взять завтра с собой на практический тур олимпиады.

В пункте проведения практического тура необходимо подготовить реквизит: распечатанные по переданному ранее заданию поля (желательно, по возможности, одно поле на 10 – 15 участников). Допускается взять ватман А0, разложить его на плоской поверхности и, используя черную ленту, нанести трассу по образцу.

5 красных и 5 синих кубиков на каждое поле. Размер кубиков 5\*5\*5 см. Кубики полые внутри. Рекомендуется 3D печать.

## Что участник берет с собой на практический тур олимпиады:

- Собственного (самодельного) робота в сборе
- Ноутбук с установленным программным и аппаратным обеспечением для программирования своего робота. Ноутбук должен быть заряжен
- Зарядку для ноутбука
- Зарядку для робота в случае авкумуляторного решения
- Удлинитель
- Кабели для зарядки и для прошивки.
- Инструменты для наладки (физической настройки) робота.

## Требования к роботам для участников, участвующих в категории 7-8 классы

Документ для предварительного ознакомления участников. Полный регламент с заданиями и критериями оценивания будет предоставлен членам жюри в день олимпиады.

### 1. Общие положения

- Настоящий документ содержит требования к роботам, участвующим в практическом туре муниципального этапа ВСОШ по направлению «Робототехника».
- Участник должен использовать для выполнения задания собственного робота. При этом разрешается использование готовых образовательных конструкторов (LEGO, VEX, Makeblock и др.).

### 2. Обязательные функциональные возможности робота

- Робот должен уверенно двигаться по чёрной линии (2 см) на белом фоне и распознавать препятствия, сигнализируя звуковым сигналом.

### 3. Контроль роботов

- Перед началом тура проводится обязательная проверка роботов, собранных и привезённых участниками.
- Проверяется соблюдение автономности, безопасности конструкции.
- Робот, не прошедший контроль, не допускается к участию.

## Требования к роботам для участников, участвующих в категории 9-11 классы

Документ для предварительного ознакомления участников. Полный регламент с заданиями и критериями оценивания будет предоставлен членам жюри в день олимпиады.

### 1. Общие положения

- Настоящий документ содержит требования к роботам, участвующим в практическом туре муниципального этапа ВСОШ по направлению «Робототехника».
- Участники заранее готовят робота в соответствии с конфигурациями прошлых лет (предмет "Технология") и донастраивают его в соответствии с данными требованиями.
- Задание олимпиады будет выдано только в день проведения практического тура.

### 2. Требования к конструкции робота

- Запрещено использование готовых образовательных конструкторов (LEGO, VEX, Makeblock и др.).

- Разрешены элементы 3D-печати, лазерной резки и детали из подручных материалов.
- Базовый контроллер — Arduino Uno / Nano / Mega (включая аналоги).
- Робот должен работать полностью автономно, в том числе недопустима беспроводная связь.

### **3. Требования к программному обеспечению**

- Разрешено использование только встроенных библиотек Arduino.
- Программа робота должна выполняться автономно и не требовать вмешательства участника после запуска.

### **4. Обязательные функциональные возможности робота**

- Робот должен уверенно двигаться по чёрной линии (2 см.) на белом фоне.
- Робот должен уметь определять наличие или отсутствие объектов (кубиков) на позициях. Для получения высоких баллов робот должен различать цвета.

### **5. Карантин роботов**

- Перед началом тура проводится обязательная проверка роботов.
- Проверяется соблюдение габаритов, автономность, отключение беспроводных модулей и безопасность конструкции.
- Робот, не прошедший карантин, не допускается к участию.

### **6. Заключительные положения**

- Данные технические требования предоставляются заранее.
- Полный регламент и описание задания участники получают только в день олимпиады.

## **2. Профиль «Искусственный интеллект».**

*Дата проведения: 17.12.2025*

В 2025 году профиль "Искусственный интеллект" проводится на платформе Сириус.

17.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

17.12.2025 12:00 Компьютерный online тур по искусенному интеллекту на площадке "Сириус Курсы". Продолжительность для 7-8 классов 120 мин. Продолжительность для 9-11 классов 180 мин.

## **3. Профиль «Программирование».**

*Дата проведения: 18.12.2025 на платформе Яндекс контест.*

В этом году профиль "Программирование" проводится одним туром. Поэтому, крайне важно заранее проверить возможность подключения каждого участника на тренировочном контесте и записать верный логин каждого участника.

Напомните всем участникам олимпиады, что 18 декабря они должны быть в кабинете проведения олимпиады не позже 9:30. Это время отличается от остальных олимпиад.

Во время основного тура олимпиады доступ к интернету за исключением сайта тестирующей системы, должен быть заблокирован.

Ссылки на проверяющую систему и файлы с условиями задач Вы получаете у муниципального координатора утром в день олимпиады.

Распечатайте задания олимпиады с учетом количества участников по возрастным категориям. Комплектов два. Один комплект задач предназначен для участников, которые на школьном этапе решали задачи 7 – 8 классов. Второй комплект для детей, которые школьный этап писали по комплекту 9 – 11.

Предусмотрена видеозапись основного тура олимпиады.

**Досрочное завершение олимпиады запрещено. Т.е., даже если ребенок ничего больше решить не может. Он не покидает аудиторию и ждет окончания олимпиады. Сказанное не относится к выходу ребенка в туалет.**

Скачайте с сайта поддержки шаблон электронного протокола. Он находится в верхней части сайта, слева. Кнопка называется "Шаблон таблицы результатов". Используя таблицы, собранные на школьном этапе, внесите имеющиеся данные в скачанный шаблон. Пожалуйста, заполняя шаблон, не меняйте форматирование, вставляйте данные, как обычный текст. Не используйте переносы строк внутри ячеек (например, при написании длинных названий школ), пишите все в одну строку. Телефон начинайте с 8, а не с +7, чтобы данные не воспринимались, как формула. Не изменяйте ширину столбцов. Размещайте информацию о ребенке на вкладке, соответствующей комплекту, по которому он пишет олимпиаду. Именно для этого предусмотрен столбец "Класс обучения". Например, если шестиклассник пишет олимпиаду по комплекту 9-11, то данные о нем внесите на страницу "9 класс", а в столбце "Класс обучения" запишите шестерку. Если пятиклассник пишет олимпиаду по комплекту 7-8, то данные о нем внесите на страницу "7 класс", а в столбце "Класс обучения" запишите пятерку. Таким образом, на вкладках 8 кл., 10кл, 11 кл. класс обучения всегда соответствует названию вкладки. При автозаполнении ячеек помните, что числа могут увеличиваться, например, следите за номером школы. **Изучите сами не только эту инструкцию, но и инструкцию участника.**

## **Последовательность действий организаторов по подготовке к олимпиаде.**

Подготовьте компьютеры участников. Установите свободно распространяемое ПО – среды программирования, используемые участниками для решения задач. Необходимо обеспечить фильтрацию интернета так, чтобы у участников сохранялся доступ исключительно к тестирующей системе и к сайту олимпиады. Рекомендации к фильтрации интернета будут отправлены Вам дополнительно через отделы образования.

В любое время с 11.12.2025 по 16.12.2025 каждый участник олимпиады должен успешно авторизоваться и пройти тренировочный контест в системе Яндекс контест на компьютере, на котором он будет писать олимпиаду 18 декабря. Тренировочный контест един для участников из всех параллелей. Фильтрация интернета должна быть обеспечена ДО(!) этой авторизации. Выполнение заданий тренировочного контеста является обязательным. Каждый участник, который планирует принять участие 18 декабря, должен добиться хотя-бы в одной задаче вердикта "Принято на проверку". В условиях задач тренировочного контеста будет предложен текст решения одной из задач.

**Инструкция участника: <https://school-olimp-ufa.narod.ru>**

**Проверяющая система тренировочного контеста <https://contest.yandex.ru/contest/86760/enter/>**

**Начало основного тура 18 декабря в 10:00, размещение участников до 9:30(!)**

Попросите всех участников **внимательно прочитать инструкцию участника на сайте school-olimp-ufa.narod.ru** и авторизоваться в системе.

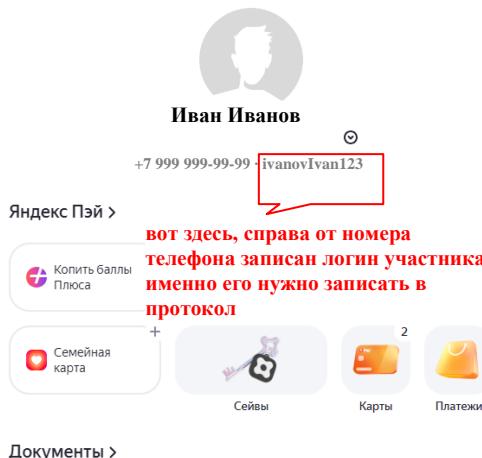
**Если дети просят Вашей помощи в связи с тем, что видят на экране сообщение о том, что не могут принять участие в соревновании, еще раз настоятельно рекомендуйте им внимательно изучить инструкцию.**

**Объявите детям следующее:** Вам необходимо решить тренировочный контест. Убедитесь, что на экране отображается верное название олимпиады: «Тренировочный контест муниципального этапа ВсОШ 2025 по информатике (Программирование)». Баллы, полученные на тренировочном контесте не влияют на результаты олимпиады. Мы проверяем правильность аккаунтов, работоспособность оборудования и вспоминаем, как работать в системе Яндекс Контест.

Результатов тренировочного контеста до 17.12.25 видно не будет (с 17.12.25 Вы сможете посмотреть их из дома, авторизовавшись в системе Яндекс Контест). Если Ваша программа нормально компилируется на сервере олимпиады и проходит тест из условия, то система напишет, что программа принята на проверку. Если программа не проходит тест из условия, Вы получите за нее 0 баллов, если иное не сказано в условии задачи. За тест из условия баллы не начисляются.

Переговариваться, пользоваться мобильной связью и интернетом, кроме сайта олимпиады, во время основного тура будет категорически запрещено. В целях соблюдения конфиденциальности и сохранения честности олимпиады, покидать аудиторию досрочно на основном туре будет нельзя. В случае нарушений Вы будете дисквалифицированы на все последующие туры олимпиады по информатике. Напоминаем, что обязательная для внимательного изучения инструкция участника с правилами работы в системе тестирования доступна на сайте school-olimp-ufa.narod.ru

Основная задача организатора убедиться, что участник корректно авторизовался в проверяющей системе и внести в электронную таблицу (скаченный шаблон таблицы результатов) логин - **Yandex ID** участника. На странице проверяющей системы должно отображаться верное название олимпиады: «Тренировочный контест муниципального этапа ВсОШ 2025 по информатике (Программирование)». В правом верхнем углу экрана должны отображаться данные участника. Нажмите на ник участника и выберите пункт "Паспорт". Перепишите внимательно логин в электронный протокол. Если допустить ошибку – не получится совместить выгрузку результатов олимпиады с участниками. Еще раз проверьте логин. Давайте посмотрим, где отображается логин Yandex ID. Итак, нажали на ник участника в правом верхнем углу экрана и выбрали пункт "Паспорт":



Раздайте детям условия задач. Помогайте участникам решить технические вопросы. Вносите логины участников в протоколы. Несколько раз внимательно перепроверьте логины – это необходимо для корректного совмещения результатов олимпиады с данными участников. Иногда в качестве имени пользователя дети не используют свое настоящее имя, в этом случае будьте особенно внимательны, записывая логин в протокол: сверьте телефон участника – убедитесь, что это точно аккаунт участника олимпиады, а не чужой аккаунт.

Предложения и вопросы по подготовке к олимпиаде задавайте по телефону 8 917 44 033 94 Гильдину Александру Григорьевичу.

Выполните при необходимости доустановку программного обеспечения, необходимого для олимпиады.

Пожалуйста, регулярно обновляйте страницу сайта поддержки олимпиады [school-olimp-ufa.narod.ru](http://school-olimp-ufa.narod.ru) читайте сообщения на этом сайте.

### **Завершение подготовки к олимпиаде.**

17.12.2025 скачайте с сайта <http://school-olimp-ufa.narod.ru> общие результаты муниципального этапа по всему региону и скопируйте их на вкладку "Выгрузка" электронного протокола. Баллы каждого участника автоматически будут сопоставлены с их логинами. Если вместо баллов участника в его строке осталась надпись "#НД", значит, логин участника в протоколе записан неверно. Еще возможно, что от участника вообще не было удачных посылок на проверку. Это странно – в условии одной из задач пробного тура жюри привело полный текст ответа. Решите проблемы сопоставления результатов. (У вас в таблице школьного этапа для этого есть телефон ребенка.) Внесите в шаблон абсолютно верный логин Yandex ID. Результаты должны подставиться в автоматическом режиме. проверьте правильность формулы для подстановки баллов на каждом листе таблицы: **=ВПР(А7;Выгрузка!\$A:\$G;2;0)**

Результаты первого тура в итоговом протоколе отображать не нужно – когда все вопросы решены, сотрите из таблицы выгрузку пробного тура. Действия по совмещению результатов пробного тура с выгрузкой из системы предназначены для уточнения правильности записи логинов. Обратите внимание: **верные - это логины из выгрузки**. Только с ними 18 декабря должны работать в системе участники. Завтра Вы просто сделаете новую выгрузку результатов.

### **Последовательность действий организаторов олимпиады во время олимпиады 18 декабря.**

**Напишите на доске следующее:**

**Инструкция участника: [school-olimp-ufa.narod.ru](http://school-olimp-ufa.narod.ru)**

**Проверяющая система 7-8: [https://contest.yandex.ru/contest/\\*\\*\\*\\*\\*/enter/](https://contest.yandex.ru/contest/*****/enter/) (спишите из заданий)**

**Проверяющая система 9-11: [https://contest.yandex.ru/contest/\\*\\*\\*\\*\\*/enter/](https://contest.yandex.ru/contest/*****/enter/) (спишите из заданий)**

**Окончание олимпиады и апелляция: 12:30**

Поместите устройство видеорегистрации так, чтобы в область видеозаписи попадали не только участники, но и организаторы в аудитории. Запрещено оставлять детей одних в аудитории даже на незначительное время. Начало видеорегистрации 9:30, окончание после завершения апелляции всеми участниками.

Получите из отдела образования задания. Распечатайте задания и держите в секрете. Не пересылайте никому электронные версии заданий. Не передавайте электронные версии участникам ни при каких обстоятельствах. Участие детей из дома строго запрещено.

Не позднее, чем к 09:30 местного времени 18 декабря 2025 г. попросите всех участников олимпиады занять свое рабочее место, внимательно прочитать инструкцию участника на сайте school-olimp-ufa.narod.ru и авторизоваться в системе. Авторизовываться нужно под той учетной записью, что использовалась на тренировочном контесте. Попросите детей выставить беззвучный режим на телефонах, соберите у детей сотовые телефоны и разместите их в специально отведенном месте. Убедитесь, что у каждого ребенка отсутствуют средства связи. Напомните детям, что передавать задания и данные Yandex ID другим людям категорически запрещено.

Проверьте, что в правом верхнем углу экрана выводятся данные того, ребенка, который выполняет задания на этом компьютере. На странице проверяющей системы должно отображаться верное название олимпиады: «Муниципальный этап 9 - 11 классы ВсОШ по информатике в Республике Башкортостан 2025 (программирование)» или «Муниципальный этап 7 - 8 классы ВсОШ по информатике в Республике Башкортостан 2025 (программирование)». Попросите ребенка нажать на логин и выбрать режим "Паспорт". Сверьте с электронным протоколом Yandex ID участников олимпиады, телефон ребенка.

**В 9:45 объявит детям следующее (перед тем, как сделать объявление скачайте с сайта самую актуальную версию этого документа): Продолжительность основного тура олимпиады – 2 часа 30 минут.**

По окончании олимпиады, в 12:30 на Ваших страницах появятся результаты проверок по каждой задаче. По каждой задаче в протокол будут занесены баллы лучшего из отправленных Вами решений. Пока идет олимпиада, результатов видно не будет. Если Ваша программа нормально компилируется на сервере олимпиады и проходит тест из условия, то система напишет, что программа принята на проверку. Если программа не проходит тест из условия, Вы получите за нее 0 баллов. За тест из условия баллы не начисляются.

Переговариваться, пользоваться мобильной связью, встроенным ИИ помощником в среду программирования и интернетом, кроме сайта системы тестирования, категорически запрещено. В случае нарушений Вы будете дисквалифицированы на все последующие туры олимпиады по информатике. В целях соблюдения конфиденциальности материалов и честности олимпиады, покидать аудиторию досрочно сегодня нельзя (сказанное не относится к выходу в туалет). Внимание, если Вы спишете или передадите кому-то решение даже одной задачи, жюри может полностью обнулить Ваши баллы. Пишите олимпиаду честно. Удачи Вам!

Раздайте участникам олимпиады распечатанные задания. Во время олимпиады следует контролировать действия участников. Если участник пытается общаться с кем-то, пытается набрать текст условия задачи, воспользоваться средствами ИИ и т.д., немедленно дисквалифицируйте этого участника.

Следующий важный момент связан с желанием досрочно завершить олимпиаду у некоторых участников. Обратите внимание, что правилами это запрещено. Если участник завершает досрочно олимпиаду по состоянию здоровья, то немедленно свяжитесь с представителем РПМК (телефоны внизу документа). Если ребенок выходит из кабинета в туалет – он оставляет у организатора условия задач.

## **Завершение олимпиады и апелляция.**

**В 12:35 объявит детям следующее:**  
Уважаемые участники олимпиады, прием решений завершен 5 минут назад. Теперь Вы можете познакомиться с результатами олимпиады. На вкладке "Посылки" появились результаты тестирования по каждой задаче.

Вы можете прямо сейчас посмотреть все тесты, на которых проверялись Ваши решения. Для этого на вкладке «Посылки» справа от нужной задачи нажмите ссылку «отчет». Смотрите отчет по посылке с самыми высокими баллами. За каждый пройденный тест, кроме тестов из условия, Вам начислено некоторое количество баллов.

Для возврата к основной странице нажмите ссылку «Задачи» в верхней части страницы. Если Вы не согласны с содержанием тестов, то сообщите нам об этом. Напоминаем, что если жюри олимпиады обнаружат списывание, то Ваши баллы могут быть обнулены позже в итоговом протоколе. Сейчас на экранах Вы видете баллы первичной проверки задач на тестах.

The screenshot shows a web-based judge interface. At the top, there is a language selection dropdown set to "GNU c++ 11 4.9" and a file upload input field with the placeholder "Набрать здесь" (Upload here). Below this is a code editor window containing a single digit "1". At the bottom of the editor is a "Send" button and a message indicating "100 attempts left". Below the editor is a table with the following data:

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
11 окт 2018, 11:12:35	12609229	3	GNU c++ 11 4.9	OK		-	-	-	-

The "OK" verdict is highlighted with a red oval. The table has a header row and a data row.

### Принцип проведения апелляции.

Напоминаем, что проверка решений проводится сервером в автоматическом режиме. Общий принцип апелляции по информатике таков: никаких изменений в исходный текст программы обучающегося после окончания олимпиады вносить нельзя. Все тесты, на которых проверялись задачи, становятся доступны участникам сразу после завершения олимпиады по ссылкам «Отчет» под каждой задачей. Если дети обратились к Вам по поводу содержания тестов, то убедитесь, что претензия обоснована и прочитайте новости на сайте поддержки олимпиады (<http://www.school-olimp-ufa.narod.ru>) в новостной ленте справа. Если озвученный вопрос еще не решен на уровне региональной комиссии, то сообщите Александру Григорьевичу (+79174403394) о выявленной проблеме.

### Подведение итогов муниципального этапа.

Пожалуйста, регулярно обновляйте страницу сайта поддержки олимпиады [school-olimp-ufa.narod.ru](http://www.school-olimp-ufa.narod.ru) читайте сообщения на этом сайте.

После окончания второго тура скачайте с сайта <http://school-olimp-ufa.narod.ru> общие результаты муниципального этапа по всему региону и скопируйте их на вкладку "Выгрузка" электронного протокола. Баллы каждого участника автоматически будут сопоставлены с их логинами. Если вместо баллов осталась надпись "#НД", значит, логин участника записан неверно, или от него не пришло ни одной удачной посылки. **Если удачных посылок не было – напишите в статус "Без посылок".** Определение статуса участников олимпиады относится к обязанностям жюри каждого муниципалитета. Статус участника не влияет на возможность его участия в следующем этапе олимпиады. Пожалуйста, заполняя шаблон, не меняйте форматирование, вставляйте данные, как обычный текст. Не используйте переносы строк внутри ячеек (например, при написании длинных названий школ), пишите все в одну строку. Телефон начинайте с 8, а не с +7, чтобы данные не воспринимались, как формула. Не изменяйте ширину столбцов.

В облачный сервис для хранения файлов, указанный центром "Аврора" следует отправить\* ранжированные списки участников в исходном формате электронных таблиц + отсканированные их распечатки с подписью руководителя органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования в формате pdf до 22 декабря 2025г.

Обратите внимание, по информатике и электронные и подписанные протоколы отличаются от ранжированных списков по другим предметам.

Вопросы по олимпиаде можно задавать

в MAX +79174403394 и по этому-же телефону Гильдину Александру Григорьевичу;  
по телефону +79174640214 Астафьеву Сергею Васильевичу.

#### **4. Профиль «Информационная безопасность».**

*Дата проведения: 19.12.2025*

19.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

19.12.2025 12:00 Компьютерный online тур по информационной безопасности.

Олимпиада по профилю «Информационная безопасность» на муниципальном этапе проводится:

В 2 тура для 7-8 классов:

- первый тур проводится на платформе Сириус – длительность 90 минут;
- второй тур представление творческих проектов.

В 3 тура для 9-11 классов:

- первый тур на платформе Сириус – длительность 60 минут;
- второй тур практика на платформе CTF – длительность 120 минут;
- третий тур представление творческих проектов.

На муниципальном этапе для 9-11 классов допускается готовность проекта на 60%. Важным критерием является соответствие тематики проекта, профилю «Информационная безопасность». Критерии для оценки будут высланы за 2 дня до проведения олимпиады.

Для проведения практики на платформе CTF требуется установка образа Ubuntu с заданиями на компьютер администратора, и установка образов Kali Linux на компьютеры участников. Для участников рекомендуется использовать образ vb-kali-vsosh-2025 года. Образ Ubuntu с заданиями будет отправлен за 2 дня до проведения олимпиады с подробной инструкцией по установке и настройке. Компьютер администратора и компьютеры участников должны находиться в одной локальной сети.

Ссылка на ВМ vb-kali-vsosh-2025 <https://disk.360.yandex.ru/d/-wCjb4lY4-dw> Логин: kali  
Пароль: kali

**Для установки образов ВМ используется Oracle VM VirtualBox.**