# Методические указания оргкомитету и жюри школьного этапа олимпиады школьников по информатике в городе Краснодаре в 2020/2021 учебном году

## Общие положения

Олимпиада проводится по трём возрастным группам участников: 5 – 6 классы, 7 – 8 классы, 9 – 11 классы. Для каждой возрастной группы имеется единый комплект заданий.

Одновременно для 3 – 4 классов проводится школьный этап муниципальной олимпиады «Первый шаг».

Для 5 – 6 классов школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике засчитывается за школьный этап муниципальной олимпиады «Первый шаг».

Итоговое ранжирование участников производится независимо по каждой параллели. Школьники имеют право подать заявку на участие в олимпиаде в старшую относительно его параллели возрастную группу (в этом случае при итоговом ранжировании результат таких участников относится к самой младшей параллели данной возрастной группы). При этом необходимо довести до сведения участников, что муниципальный этап проводится только для возрастных групп 7 – 8 и 9 – 11 классов, поэтому школьники, рассчитывающие участвовать в муниципальном этапе, должны подать заявку на участие в этих возрастных группах. Однако также необходимо подчеркнуть, что если у школьника отсутствуют навыки программирования на одном из допустимых в олимпиаде языков программирования и решения хотя бы простейших задач по программированию, такое участие лишено перспектив и какого бы то ни было смысла. Поэтому такие учащиеся параллелей младше 7-го класса предполагаются к участию в олимпиаде по своей возрастной группе, где у них есть возможность справиться с предлагаемым заданием даже при отсутствии опыта решения подобных задач.

## Сроки проведения и оповещение участников

Олимпиада для всех возрастных групп проводится в 2 тура: пробный и основной. Пробный тур предназначен для практического ознакомления участника с правилами проведения олимпиады, с форматом и предметом заданий, с системой проведения соревнования и собственным рабочим местом. Итоговый результат олимпиады подводится по результатам основного тура. Результаты пробного тура никак не учитываются при подведении итогового результата. Во время пробного тура допускается и даже рекомендуется преподавателям помогать участникам. На основном туре участник должен работать за тем же рабочим местом, что и на пробном туре. Работоспособность необходимого для участника программного обеспечения должна быть проверена участником во время пробного тура.

Длительность пробного тура **не регламентирована**. Рекомендуется на проведение пробного тура выделить не менее одного часа, но он может быть продлён настолько, насколько требуется, чтобы все участники разобрались с правилами работы с системой проведения олимпиад и убедились в работоспособности ПО и оборудования. Пробный тур может проводиться несколько раз в течение всего периода его доступности. Пробный тур проводится в период **с 5 по 12 октября** в удобное для школы время.

Длительность основного для **9 – 11** классов составляет **4 астрономических часа**, для **7 – 8** классов – **3 астрономических часа**, для 5 – 6 классов, а также для 3 – 4 классов, участвующих в олимпиаде «Первый шаг» – **1,5 астрономических часа**.

Время проведения тура для 3 – 4 и 5 – 6 классов не фиксировано в системе и может быть изменено школьным оргкомитетом. В частности в случае большого числа участников олимпиаду можно провести в 2 потока по 1,5 часа каждый (важно при этом исключить передачу информации о заданиях от частников первого потока участникам второго). Также важно отметить, что контроль времени старта и времени окончания тура для данной возрастной группы ложится полностью на оргкомитет и жюри школьного этапа.

Для участников из 7 – 8 классов и 9 – 11 классов время начала и время окончания олимпиады **жестко фиксировано** в самой системе проведения олимпиады. Изменить его для части участников невозможно, поэтому необходимо строго соблюсти указанный временной график проведения олимпиады.

**Дата и время** проведения **основного тура**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Возрастная группа** | **Дата и время проведения** |
| 3 – 4 и 5 – 6 классы | 13 октября 10:00 – 11:30 (либо в 2 потока: 08:30 – 10:00 и 10:30 – 12:00 при наличии большого числа участников) |
| 7 – 8 классы | 13 октября 13:00 – 16:00 |
| 9 – 11 класс | 13 октября 13:00 – 17:00 |

Школьники должны быть оповещены о проведении олимпиады не менее, чем за неделю до пробного тура. Желающие принять участие подают заявку в школьный оргкомитет олимпиады. При подачи заявки на олимпиаду школьники возрастных групп 7 – 8 и 9 – 11 классов должны указать используемый ими язык программирования и предпочитаемую среду разработки. Список допустимых вариантов приведён в памятке участника. Оргкомитет должен обеспечить рабочее место участника запрошенным ПО, если оно соответствует требованиям проведения олимпиады. Участнику, подавшему заявку, выдаётся памятка участника. Этими же памятками участники должны быть обеспечены во время проведения пробного и основного туров. Члены жюри и оргкомитета также должны ознакомиться с содержанием памятки участника.

## Организация проведения олимпиады 5-6 классов и олимпиады «Первый шаг»

Олимпиада для 5-6 классов проводится в системе «Первый шаг»:

<http://codestep.ru>

Работа осуществляется в браузере. Работа системы проверена в следующих браузерах:

|  |  |
| --- | --- |
| **Браузер** | **Версия** |
| Mozilla Firefox | 68 |
| Google Chrome | 76 |
| Microsoft Edge | 44 |

Для корректной работы системы браузер должен позволять использовать внутреннее (локальное) хранилище и выполнять скрипты JavaScript.

В системе подготовлен основной (называется «**РОИ - 2020/2021, 5 - 6 классы, школьный этап**» – он же для участия 3 – 4 классов в олимпиаде «Первый шаг») и пробный тур олимпиады (называется «**Пробный тур**»). Основной тур защищён паролем. Пароль будет сообщён дополнительно. Участнику необходимо ввести свою фамилию и имя и войти в систему. После чего зайти в нужную олимпиаду и перейти к решению задач. Руководство по использованию системы размещено в самой системе в меню «Справка».

В системе не предусмотрено ограничение по времени, поэтому **контроль времени возлагается на жюри олимпиады**.

## Организация проведения олимпиады 7 – 8 и 9 – 11 классов

Олимпиады для этих возрастных групп проводятся в форме соревнования по программированию с использованием автоматической системы проверки решений. На дни проведения пробного и основного туров олимпиады необходимо обеспечить работу сети Интернет на рабочих местах участников и доступность сервера с системой проверки: official.contest.yandex.ru по протоколу https. Для участия в соревновании участники выполняют вход на сайт соревнования в браузере:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тур, возрастная группа** | **Адрес сайта соревнования** |
| Пробный тур, обе группы | https://official.contest.yandex.ru/contest/2685 |
| Основной тур, 7 – 8 классы | https://official.contest.yandex.ru/contest/19643 |
| Основной тур, 9 – 11 классы | https://official.contest.yandex.ru/contest/19532 |

В названии соревнования будет указан год проведения олимпиады и возрастная группа. **Участнику необходимо убедиться, что он зашёл в правильное соревнование, соответствующее его возрастной группе**. Пробный тур открыт для участия в любое время. Основные туры открыты для участия только в указанное выше время их проведения.

Для входа участников на сайт соревнования используются логины и пароли, предоставляемые школьным оргкомитетам олимпиады городским методическим комитетом. В целях противодействия подлога работ участников необходимо собрать листки с паролями участников сразу после их входа на сайт (либо самостоятельно выполнить логин от имени участника на его рабочем месте), не давая им возможности сохранить или переписать пароль на какой-либо носитель.

Логины участника имеют формат:

kr\_<номер или название школы>\_<параллель>\_<номер участника внутри параллели>

Кроме логинов участников школьному жюри предоставляются логины для членов жюри. Логины жюри имеют формат:

kr\_<номер или название школы>\_judge\_<номер члена жюри>

Члены жюри могут осуществить вход на сайт соревнования под указанным логином.

Соответствие используемых логинов фамилиям школьников необходимо записать в прилагаемом файле-анкете, дописав в название файла номер или название школы. Файл по готовности (в день проведения олимпиады) **необходимо отправить** в городскую предметно-методическую комиссию олимпиады (в Малую Академию).

## Языки и среды программирования

При решении задач олимпиады для 7 – 8 и 9 – 11 классов допускается использование следующих языков программирования, трансляторов и сред разработки (допускается использование более поздних версий по сравнению с указанными):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Язык** | **Транслятор** | **Среда разработки** |
| C/C++ | GNU C/C++ 6.2.0 | CodeBlocks 17,  Eclipse CDT + JDT 4.6 |
| C/C++ | Microsoft Visual C++ 2015 | Microsoft Visual Studio |
| Object Pascal | Free Pascal 3.0.0 | Lazarus 1.6.0 |
| Pascal ABC | Pascal ABC 3.1 | Pascal ABC |
| Python 2 | Python 2.7 | IDLE или Wing IDE 101, Spyder, PyCharm Community Edition, другая\* |
| Python 3 | Python 3.7 | IDLE или Wing IDE 101, Spyder, PyCharm Community Edition, другая\* |

\* По предварительному (за несколько дней) согласованию с участником олимпиады может быть выбрана и установлена на рабочее место необходимая участнику среда разработки, при условии допустимости её использования лицензионным соглашением.

## Оценивание работ участников олимпиады 5 – 6 классов

Оценивание работ участников производится системой автоматически. Жюри олимпиады по завершении тура **заносит результаты участников в протокол непосредственно с рабочего места** каждого участника (сумма баллов выведена на странице с перечнем составных задач). **Протокол в последствии должен быть предоставлен городскую предметно-методическую комиссию олимпиады (в Малую Академию)**.

## Оценивание работ участников олимпиады 7 – 8 и 9 – 11 классов

Оценивание работ участников происходит автоматически автоматизированной системой проверки решений. Члены школьного жюри никаким образом не могут участвовать в этом процессе.

## Подведение итогов олимпиады

Подведение итогов олимпиады, как было отмечено выше, осуществляется отдельно по каждой параллели на основании результатов участников школы. В системе Яндекс.Контест для просмотра части общего протокола (всем участникам и жюри доступен сводный протокол по всем школам города), относящейся к конкретной школе и конкретной параллели, можно в общей таблице результатов осуществить фильтрацию по шаблону, соответствующему данной школе и параллели (например, набрать в поле фильтрации «kr\_71\_7\_» и получить список протокол, ограниченный участниками, выступающими по параллели 7-х классов школы № 71). Приглашение участников на муниципальный этап олимпиады осуществляется, исходя из их положения в общей таблице результатов по всем школам города.

## Награждение участников олимпиады

Школьный оргкомитет самостоятельно принимает решение о награждении участников школьного этапа грамотами победителя и призёра олимпиады в соответствии с Положением о Всероссийской олимпиаде школьников.

Председатель муниципальной предметно-методической комиссии

всероссийской олимпиады школьников по информатике

к.ф.-м.н. **Сухов В.Б. 8-928-23-90-601**