Татарстан Республикасы
Яшьләр эшләре министрлыгы
«Сәләт» яшьләр үзәге дәүләт бюджет учреждениесе

420111, Казан,
Островский ур., 23-нче йорт
тел./факс: (843) 292-22-53,
292-16-00
e-mail: mc.selet@gmail.com

Республика Татарстан
Министерство по делам молодежи
Государственное бюджетное учреждение
Молодежный центр «Сәләт»
420111, г. Казань,
ул. Островского, 23
тел./факс: (843) 292-22-53,
292-16-00
e-mail: mc.selet@gmail.com

№149

27 марта 2020 г.

Руководителям учреждений
основного и дополнительного
образования Республики
Татарстан

О проведении Республиканской олимпиады
по программированию для школьников 5 – 9 классов
Образовательной лаборатории «Sanak-lab»

Уважаемые коллеги!

Татарстанский республиканский молодежный общественный фонд «Сәләт» (далее – ТРМОФ «Сәләт»), Государственное бюджетное учреждение «Молодежный центр «Сәләт» (далее - ГБУ МЦ «Сәләт») совместно с Высшей школы информационных технологий и интеллектуальных систем ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» проводит **Республиканскую олимпиаду по программированию для школьников 5-9 классов**. Участие в Олимпиаде свободное и бесплатное.

Олимпиада пройдёт в два этапа. Отборочный этап (заочный) будет проходить на онлайн-платформе codeforces.com с 3 по 6 апреля 2020 г. Участники, показавшие лучшие результаты, будут приглашены на заключительный (очный) этап, который состоится 26 апреля 2020 г. во 2 уч. здании КФУ (г. Казань, Кремлевская, 35). В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией дата, место проведения и формат заключительного тура могут быть изменены.

Председателем жюри олимпиады является Нияз Нигматуллин, двукратный чемпион международной олимпиады по информатике ACM ICPC.

Победители и призёры олимпиады будут награждены ценными призами и дипломами, а также получат возможность принять участие в летней IT-смене «Сәләт-

Санак» с квалифицированными преподавателями Республики Татарстан и России вне конкурсного отбора. Все участники заключительного этапа получат сертификаты об участии.

В 2019 году участниками олимпиады стали 177 талантливых детей из более чем 17 муниципалитетов Республики Татарстан, на заключительный этап были отобраны 57 учеников, 17 из них стали победителями и призерами.

Приглашаем Вас и Ваших учеников принять участие в Олимпиаде, что позволит выявить и развить интерес и способности школьников к информационным технологиям, а также поддержать и поощрить одаренных детей.

Для участия в Олимпиаде необходимо до 6 апреля подать заявку на сайте Сәләт www.selet.biz или в группе Вконтакте http://vk.com/sanaklab.

Приложение 1 - Регламент Олимпиады.

Приложение 2 - Положение Олимпиады.

Желаем Вам успехов!

С уважением,
Директор А.Т. Габдрахманова

Исп: Сабитова Ляйсан Ильдаровна
(тел. 89196306910, почта selet.sanaklab@gmail.com)

Регламент
Республиканской олимпиады по программированию для школьников 5-9 классов «Sanak-lab»

Этап	Дата	Место
Регистрация	16 марта - 8 апреля	https://sanaklab.timepad.ru/
Отборочный тур	*12:00* 3 апреля - *12:00* 6 апреля	https://sanak.contest.codeforces.com/
Заключительный тур	26 апреля	г. Казань (2-й корпус КФУ)

- Участие в олимпиаде бесплатное.
- Участники олимпиады: учащиеся 5-9 классов.
- **Организаторы олимпиады**: Лаборатория «Sanak-lab», ТРМОФ «Сэлэт», ГБУ МЦ «Сэлэт». Олимпиада организуется при поддержке Министерства по делам молодежи Республики Татарстан и Высшей школы информационных технологий и интеллектуальных систем ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».
- Победители и призёры олимпиады будут награждены ценными призами и дипломами, а также получат возможность принять участие в летней IT-смене "Сэлэт-Санак" с сильнейшими преподавателями Республики Татарстан вне конкурсного отбора.
- Все участники очного этапа получат сертификаты об участии.
- **Группа в ВКонтакте**: https://vk.com/sanaklab

Правила олимпиады

1. Участники решают задачи и загружают их на платформу для автоматической проверки.
2. Участники должны выступать честно. Жюри использует различные методы для отслеживания неспортивного поведения участников. Нарушение правил влечет дисквалификацию участника.
3. Участник должен решать задачи самостоятельно.
4. Задача считается решённой, если решение прошло все тесты.
5. Тесты, используемые для проверки решения, не показываются участникам.
6. Результаты пробного тура не учитываются при подведении итогов. Его единственная цель - дать возможность участникам ознакомиться с тестирующей системой.

Заочный этап

Заочный этап Олимпиады пройдет с 12:00 3 апреля по 12:00 6 апреля.

- Для участия в заочном этапе необходима регистрация на Timepad.
- У участников будет возможность решать задания и отправлять их в систему в течение всего указанного времени.
- Итог заочного этапа подводится по количеству решённых задач (штрафное время не учитывается).
- Участники, показавшие на отборочном этапе лучшие результаты, будут приглашены на очный этап. Списки прошедших на очный этап будут опубликованы в группе ВКонтакте.

Очный этап

Заключительный этап Олимпиады состоится в воскресенье, 26 апреля 2020 года. Место проведения: г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35 (ИТИС КФУ).

При подведении итогов *заключительного этапа* учитывается количество решенных задач. При равенстве количества задач жюри могут учитывать штрафное время. Временем решения задачи считается время, когда участник отправил в систему правильное решение задачи. Отсылка в систему неверного решения добавляет 20 минут штрафного времени за каждую посылку. В суммарном времени учитывается штрафное время только для правильно решенных задач.

В связи с распространением вируса COVID-19 дата, место проведения и формат заключительного тура могут быть изменены.

Работа с системой

Очный и заочный тур проводятся на платформе Codeforces. Участникам доступны следующие языки: C, C++, C#, Pascal, Python, Java и другие. Подробнее о языках программирования: ссылка

Решения участников проверяются в течение олимпиады на полном комплекте тестов (включающем в себя тесты из условия). Задача считается решенной, если она прошла весь набор тестов. Каждая посылка участника получает некоторый вердикт системы. Описание ошибок для каждого вердикта указано в таблице ниже.

В течение тура участники могут задавать вопросы по условиям задач (на странице “Вопросы” сайта). Вопросы должны формулироваться так, чтобы ответ был в форме «да» или «нет». Ответы жюри на вопросы участников могут быть следующими: «да», «нет», «без комментариев».

В течение тура участники могут видеть таблицу результатов всех участников. Обозначения в таблице:

- «+» — задача решена с первого раза.
- «+k» — участник совершил *k* неудачных попыток прежде чем получить “Полное решение”.
- «-k» — участник совершил *k* неудачных попыток и ни одной успешной.

Вердикт системы	**Описание ошибки**
Превышено ограничение памяти	программа пытается использовать больше памяти, чем указано в условии задачи
Превышено ограничение времени	программа не завершила работу за указанное в условии задачи время
Ошибка времени исполнения	программа завершилась с ненулевым кодом возврата (произошло деление на 0, выход за границы массива и проч.)
Неправильный ответ	неверный ответ
Решение "зависло"	программа продолжительное время абсолютно не расходовала процессорное время
Отказ тестирования	решение не удалось запустить, возможно, из-за ошибки тестирования наиболее вероятная причина — ошибка в программе (например, использование сверхбольших массивов)

Утверждаю:
Генеральный директор
ТРМОФ «Сэлэт»
Д.Ш. Сулейманов

«20» марта 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Республиканской предметной олимпиаде по программированию для учащихся школ Образовательной лаборатории «Sanak-lab»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Республиканской предметной олимпиаде по программированию для учащихся школ Образовательной лаборатории «Sanak-lab» (далее - Положение) определяет порядок организации и проведения Республиканской предметной олимпиады по программированию для школьников Образовательной лаборатории «Sanak-lab» (далее – Олимпиада), ее организационное обеспечение, порядок участия в Олимпиаде обучающихся и порядок определения победителей и призеров.

1.2. Олимпиада учреждена и организована Татарстанским республиканским молодежным общественным фондом «Сэлэт» (далее – ТРМОФ «Сэлэт»), Государственным бюджетным учреждением «Молодежный центр «Сэлэт» (далее - ГБУ МЦ «Сэлэт»), при поддержке Министерства по делам молодежи Республики Татарстан и Высшей школы информационных технологий и интеллектуальных систем ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

1.3. Олимпиада проводится по профилю – программирование (предмет – информатика).

1.4. Целью Олимпиады является выявление и развитие интереса и способностей школьников к информационным технологиям, а также поддержка и поощрение одаренных детей и талантливой молодёжи в области информационных технологий.

1.5. Основными задачами Олимпиады являются:

· популяризация олимпиадного движения среди учеников школ Республики Татарстан;

· развитие аналитического мышления, коммуникативных навыков учеников школ;

· продвижение приоритета интеллекта в цивилизационном обществе;

· поддержка интеллектуальной элиты, обладающей прогрессивным мышлением, способной поддерживать гармонию общечеловеческих ценностей.

1.6. Для подготовки и проведения Олимпиады Организаторами создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.7. Для подготовки заданий Олимпиады и проверки решений создается Экспертный совет Олимпиады (далее – Экспертный совет).

2. Участники Олимпиады

2.1. Участниками Олимпиады могут стать учащиеся 5-9 классов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, независимо от места учебы, жительства и гражданства.

3. Оргкомитет Олимпиады

3.1. Оргкомитет Олимпиады формируется для подготовки и проведения Олимпиады.

3.2. Функции Оргкомитета Олимпиады:

· проводит организационную подготовку к Олимпиаде;

· осуществляет административное обеспечение всех этапов Олимпиады на стадии подготовки и проведения;

· разрабатывает и утверждает программу проведения всех этапов олимпиады, определяет сроки и место проведения;

· распространяет информацию о проведении Олимпиады;

· обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;

· совместно с Экспертным советом рассматривает поступившие апелляции участников Олимпиады;

· утверждает списки победителей и призеров Олимпиады;

· награждает победителей и призеров Олимпиады, организует оформление, учет и выдачу дипломов победителей и призеров Олимпиады.

4. Экспертный совет Олимпиады

4.1. Для подготовки заданий для всех этапов Олимпиады и проверки решений формируется Экспертный совет.

4.2. Функции Экспертного совета Олимпиады:

· разрабатывает материалы заданий для заочного и очного этапа Олимпиады;

· вырабатывает критерии оценивания задач Олимпиады;

· совместно с Оргкомитетом рассматривает поступившие апелляции участников;

· осуществляет проверку решений Участников с использованием

автоматической тестирующей системы;
· производит проверку решений участников на самостоятельность выполнения;
· определяет проходной балл на заключительный этап Олимпиады;
· определяет победителей и призеров очного этапа Олимпиады.

5. Порядок организации и проведения Олимпиады

5.1. Олимпиада проводится в два этапа — отборочный и заключительный (очный).

Отборочный (заочный) этап Олимпиады проводится в дистанционной форме через сеть «Интернет». Точные сроки проведения и продолжительность этапа утверждаются Оргкомитетом и указываются в Регламенте на Официальном сайте Сэлэт www.selet.biz (далее – Официальный сайт) и в группе Вконтакте Образовательной лаборатории «Sanak-lab» Сэлэт https://vk.com/sanaklab (далее - группа Вконтакте «Sanak-lab»).

Заключительный (очный) этап Олимпиады проводится в очной форме. Точные сроки и место проведения этапа утверждаются Оргкомитетом и указываются в Регламенте на Официальном сайте и в группе Вконтакте «Sanak-lab». По результатам отборочного этапа Олимпиады Экспертный совет определяет проходной балл на заключительный этап. Участники, набравшие проходной балл, приглашаются на заключительный этап Олимпиады. Списки прошедших в очный этап участников публикуется на Официальном сайте и группе Вконтакте «Sanak-lab».

6. Порядок подведения итогов Олимпиады

6.1. По результатам заключительного этапа Олимпиады определяются победители и призеры, которые награждаются дипломами 1, 2 и 3 степени. Победителями Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами 1-й степени. Призерами Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами 2-й и 3-й степени. Участники Олимпиады могут награждаться сертификатами участника, грамотами, памятными подарками. Число победителей Олимпиады не может превышать 8% от общего количества участников заключительного этапа олимпиады, общее количество победителей и призеров Олимпиады не может превышать 25% от общего количества участников заключительного этапа Олимпиады.

6.2. Руководители, подготовившие участников Олимпиады, ее победителей и призеров, награждаются благодарственными письмами.

6.3. Оргкомитет Олимпиады рассматривает обращения участников Олимпиады, их родителей и законных представителей. В случае выявления

ошибок, допущенных при проверке работ, учёте участников и подведении итогов, Оргкомитет вносит соответствующие исправления.

Контактные лица со стороны Организаторов:

Сабитова Ляйсан Ильдаровна, руководитель Образовательной лаборатории «Sanak-lab», эл.почта: sabitova.lyaisan@gmail.com