

ПОЛОЖЕНИЕ

о командных соревнованиях по решению исследовательских задач «Математический Марафон» с использованием дистанционных образовательных технологий (далее – Математический марафон)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, регламенты и сроки проведения Математического Марафона, порядок его организации и проведения.

1.2. Организатором Математического Марафона является структурное подразделение Новосибирского государственного университета - Специализированный учебно-научный центр Университета (далее СУНЦ НГУ) при поддержке Регионального математического центра НГУ и Автономной некоммерческой организации дополнительного образования детей «Институт интеллектуально-творческого развития «ДИО-ГЕН». Организационную составляющую Математического Марафона обеспечивает отдел по работе с поступающими, дополнительного и дистанционного образования СУНЦ НГУ в партнёрстве с Институтом математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

1.3. Математический Марафон проводится с целью повышения качества учебно-исследовательской деятельности школьников в предметной области «Математика».

1.4. Математический Марафон носит деятельностный характер и направлен на привлечение школьников к решению математических задач исследовательского типа. Мероприятия Математического Марафона представлены в форме интеллектуальных состязаний.

2. Сроки и порядок проведения

2.1. Участниками Математического Марафона являются команды обучающихся 4-10 классов (не более 6 человек) образовательных организаций общего и дополнительного образования, включенных в педагогические практики работы с одаренными детьми, как на территории Новосибирской области, так и регионов Сибири, Дальнего Востока, ближнего Зарубежья. Команда может состоять как из одновозрастных, так и из разновозрастных детей. Руководство командой осуществляет учитель математики или педагог дополнительного образования, реализующий дополнительные общеобразовательные программы математической направленности.

2.2. Командам, желающим принять участие, необходимо заполнить форму по ссылке http://diogen-nsu.ru/reg_marafon до **30 апреля** 2019 года. Для работы всем зарегистрировавшимся участникам в ответном письме направляются логин и пароль для авторизации на странице Математического Марафона: <http://sesc.nsu.ru/admission/events/>

2.3. Жюри Математического Марафона состоит из преподавательского состава СУНЦ НГУ и научных сотрудников Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии.

2.4. Первый этап Математического Марафона начинается **01 апреля** 2019 года с публикации на странице проекта набора задач исследовательского характера. Все задачи не имеют однозначного решения или заранее известного ответа. **До 17 мая** участники ищут решения в рамках мини-исследования и оформляют их в свободной форме (это может быть текстовое описание, рисунки, фотографии хорошего качества). Руководитель рационально организует деятельность детей, распределяет роли, проектирует вместе с детьми этапы решения и план экспериментов, помогает в оформлении решений. Требуется максимально продвинуться в решении предложенных задач, выдвинуть гипотезы, рассмотреть частные случаи, составить таблицы полученных статистических данных. Предложенные варианты решений команды размещают на странице Математического Марафона для проверки и подведения итогов членами жюри. **Промежуточный дедлайн – 30 апреля**. Подведение промежуточных итогов проводится для того, чтобы команды

смогли оценить, в правильном ли направлении они продвигаются, подкорректировать или дополнить свои решения. Доработка представленных решений проводится в срок **до 17 мая 2019 г.** Скорректированные решения вновь размещаются на странице Математического Марафона.

При оформлении решений необходимо указывать фамилию, имя и контактные данные участников команды - автора (или авторов) данного решения.

В течение всего периода решения задач Математического Марафона возможны консультации с составителями задач и членами жюри в дистанционном режиме через контактный e-mail add.dist.edu@gmail.com и форум для общения участников на <http://sesc.nsu.ru/admission/events/>

2.5. Для подготовки ко второму этапу Математического Марафона с 1 по 17 мая участникам предоставляется возможность предварительной тренировки. Для этого командам необходимо заранее зайти на сайт <https://mindtrainer.ru> и пройти простую регистрацию, указав название команды и образовательную организацию, которую они представляют, а затем познакомиться с правилами работы на сайте в онлайн режиме и некоторыми типами задач.

2.6. Второй этап Математического Марафона – «Интеллектуальная олимпиада» по решению задач исследовательского характера - проводится в формате «мозгового штурма» в режиме онлайн на сайте <https://mindtrainer.ru>. В назначенное заранее время (ориентировочно 13-15 мая) всем командам-участникам будет предложен второй набор заданий, который необходимо будет решить в течение 3-х дней. Решения задач проверяются автоматически. Таблицу итогов «мозгового штурма» можно наблюдать в онлайн режиме. Подробная инструкция о том, как участвовать во второй этапе, будет размещена на сайте Математического марафона и выслана всем зарегистрировавшимся командам.

2.7. Окончательное подведение итогов с 17 по 31 мая 2019 года.

3. Подведение итогов

3.1. Результаты Математического Марафона подводятся отдельно по каждому из этапов. Победители Математического Марафона определяются по сумме баллов, набранных командами на каждом этапе.

3.2. Команды-победители Математического Марафона получают Дипломы, команды-участники получают Сертификаты, руководители команд – Благодарственные письма.

3.3. Участники Математического Марафона, выступившие с Докладами на итоговой конференции и показавшие индивидуальную результативную работу, получают приглашение в Летнюю школу СУНЦ НГУ.

3.4. Решения заданий Математического Марафона могут быть использованы для участия в научно-практических конференциях школьников различного уровня в виде публикаций или докладов.

4. Финансовое обеспечение Математического Марафона

4.1. Финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением Математического Марафона, осуществляется в рамках проекта «Математический полигон» с использованием средств Регионального математического центра ММФ НГУ.