

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 7-10 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 15 ноября 2018 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 ноября 2018 года с публикации на странице проекта набора задач исследовательского характера. Все задачи не имеют однозначного решения или заранее известного ответа. До 16 декабря 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 ноября. 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 16 декабря 2018 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 16 декабря участникам предоставляется возможность предварительной тренировки. Для этого командам необходимо заранее зайти на сайт <https://beta.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 – Всесибирская интеллектуальная олимпиада» по решению задач исследовательского характера - проводится в формате «мозгового штурма» в режиме онлайн на сайте <https://beta.mindtrainer.ru>. В назначенное заранее время (ориентировочно 16-18 декабря) всем командам-участникам будет предложен второй набор заданий, который необходимо будет решить в течение 60 минут. 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. Команды-победители представляют результаты своей исследовательской работы в виде доклада на итоговой Конференции Математического марафона. Очный формат Конференции запланирован на 25 декабря 2018 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 РИНРУТ как технология выявления и развития одаренных детей и молодых людей через внедрение инновационных образовательных подходов и практик» с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов (заявка №17-2- 002896).

4.2. Оплата транспортных и командировочных расходов участников Математического марафона на итоговую конференцию производится за счет средств направляющей стороны.