

**Тематическая дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«ВСЕРОССИЙСКАЯ СМЕНА «ЮНЫЙ МАТЕМАТИК»**

Партнёры

Республиканская естественно-математическая школа при Адыгейском государственном университете, Лаборатория по работе с одарёнными детьми Московского физико-технического института.

Категория участников программы

Подростки 11-16 лет, прошедшие конкурсный отбор, учащиеся специализированных математических школ, классов с углублённым изучением математики, призёры и победители регионального и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике.

Количество: 100 человек.

Сроки реализации: 10 смена (7, 8 сентября — 27, 28 сентября 2017 года).

Основания отбора участников программы

Конкурс на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Всероссийская смена «Юный математик». Информация о конкурсе опубликована на сайте <http://center-orlyonok.ru/>.

Обоснование

Опыт реализации специализированных смен 2005-2016 гг. «Юный математик» показывает высокую результативность их реализации, качественную подготовку учащихся к участию в олимпиадах всероссийского и международного уровней. Данный опыт был представлен на трёх Международных конгрессах по математическому образованию в 2008, 2012, 2014 гг. и вызвал интерес у ряда образовательных учреждений Казахстана, Армении, Болгарии, Ирана и Кореи.

Программа 2017 года отвечает актуальным задачам государственной политики в сфере общего среднего и дополнительного образования, сохраняет лучшие отечественные традиции работы с одарёнными детьми. Содержание специализированной смены направлено на максимальное раскрытие математических способностей её участников, развитие математического мышления, формирование навыков исследовательской работы и развитие творческого потенциала. Основным содержанием программы будет организация углубленного дополнительного изучения математики, проведение математических соревнований и организация полноценного досуга участников смены.

Учебная программа будет включать в себя турнир математических игр, цикл занятий по подготовке учащихся к математическим олимпиадам высокого уровня, ориентированный на изучение ключевых тем и методов современной олимпиадной математики, популярные лекции по математике и естественным наукам, проведение в рамках смены Южного математического турнира с международным участием. Для проведения занятий будут привлечены ведущие российские специалисты, члены Центральной предметно-методической комиссии и члены жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике, тренеры Национальной команды России по математике, сотрудники лаборатории пропаганды и популяризации математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, сотрудники Специальной астрофизической обсерватории РАН и других ведущих исследовательских центров.

Творческой реализации и развитию пространственного мышления подростков будет способствовать проведение Арт-фестиваля «Море картона», которое стало доброй традицией смены. В организации Арт-фестиваля примут участие сотрудники Детского центра автомобильного дизайна Политехнического музея г. Москвы и социологического факультета МГУ им. Ломоносова.

Информационную поддержку смены будут оказывать журналы «Математика», «Математика в школе», «Квантик» и «Квант».

Контактное лицо по вопросам конкурсного отбора:

Бибикина Людмила Викторовна, тел.: +7 (86167) 91-584, e-mail: konkurs@orlyonok.ru

Контактные лица по содержанию программы:

Троицкая Татьяна Сергеевна, тел.: 8-8772-52-72-50, 8-8772-52-79-82, e-mail: orlyonok@adygmth.ru

Перевощикова Александра Олеговна, тел.: +7 (86167) 91-110, e-mail: soln@orlyonok.ru