

**Тематическая дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной направленности
«XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СМЕНА
«ЮНЫЙ МАТЕМАТИК»**

Партнёры

Республиканская естественно-математическая школа при Адыгейском государственном университете, Лаборатория по работе с одарёнными детьми Московского физико-технического института, Кавказский математический центр Адыгейского государственного университета, лаборатория популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Специальная астрофизическая обсерватория РАН.

Категория участников программы

Участниками смены станут подростки 12-15 лет, учащиеся специализированных математических школ, классов с углублённым изучением математики, участники, призёры и победители региональных и заключительных этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, олимпиады им. Л.Эйлера, олимпиад Российского Совета олимпиад школьников.

Количество: 100 человек.

Сроки реализации: 10 смена (7, 8 сентября – 27, 28 сентября 2018 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 и содержание

Всероссийская смена «Юный математик» направлена на максимальное раскрытие математических способностей её участников, развитие математического мышления, формирование навыков исследовательской работы и развитие творческого потенциала. Программа соответствует базовым положениям концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. N 2506-р), что определяет её актуальность и значимость. Высокий конкурс на смену «Юный математик» в 2017 году (более 4-х человек на место) показывает популярность и востребованность данного проекта в Российской Федерации. Опыт смен 2005-2017г.г. показывает, что программа стала эффективным средством обучения математически одаренных школьников. За годы её реализации более 100 школьников из числа ее участников стали в дальнейшем победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников по математике, а четверо учащихся завоевали золотые медали на Международной математической олимпиаде.

Для проведения смены будут привлечены известные российские математики, педагоги, члены Центральной предметно-методической комиссии и члены жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике, тренеры Национальной команды России по математике, сотрудники Московского физико-технического института, Кавказского математического центра Адыгейского государственного университета, сотрудники лаборатории пропаганды и популяризации математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, сотрудники Специальной астрофизической обсерватории РАН и других ведущих научных и образовательных центров.

Учебная составляющая программы будет включать командный турнир математических игр; цикл занятий по подготовке учащихся к математическим олимпиадам; популярные лекции по математике с демонстрацией анимационных фильмов с математическим содержанием. Участники смены будут иметь возможность принять участие в турнире математических боев – «Южный математический турнир». В течение смены предполагается изучение курсов естественно-

научного и гуманитарного содержания и следующих важных разделов олимпиадной математики: теория чисел, теория графов, многочлены и неравенства, геометрия.

Важной стороной проекта является комплекс культурно-досуговых и оздоровительных мероприятий, разработанный коллективом детского лагеря «Солнечный», направленный на всестороннее духовное и нравственное развитие участников смены, а также традиционный арт-фестиваль.

Информационную поддержку программы 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@adygmath.ru/

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