

г. Казань, «Одаренный ребенок» (www.kazan-math.info).

Летние математические школы «Дилемма», «Спектр» и «Веселый спектр». Информация о проведении в 2018 году.

Сроки проведения: с 4 по 24 августа 2018 года.

Место проведения: ГК «Регина»: Татарстан п. Петровский (Казань), ул.Центральная, 1.

Возраст участников: 1-3 класс «Веселый спектр», 4-6 класс «Дилемма», 7-10 класс «Спектр»

Стоимость путевки: 42 000 рублей (30 000 для школьников Татарстана - призеров республиканской олимпиады).

Подать заявку (заполнить анкету) можно по ссылке: <https://goo.gl/jL1MR9>

Информация о смене будет размещаться на сайте: www.kazan-math.info

Электронная почта оргкомитета (финансовые и оргвопросы) olymp@kazan-math.info

Присылать решения Вступительной работы нужно на электронные адреса:

«Дилемма» - dilemma.kazan@gmail.com

«Спектр» - spektr.kazan@gmail.com

«Веселый спектр» - vspektr.kazan@gmail.com

В летние математические школы «Дилемма», «Спектр» и «Веселый спектр» приглашаются школьники, проявляющие интерес к решению оригинальных математических задач. Ежегодно к нам приезжают ученики и преподаватели из разных городов: Казани, Вологды, Ижевска, Кирова, Красноярска, Москвы, Набережных Челнов, Нижнекамска, Нижнего Тагила, Оренбурга, Саранска, Самары, Тюмени, Уфы, Чебоксар, Челябинска, Якутска и других городов.

Обучение будет проходить в виде регулярных занятий с 9:00 до 13:00, а в профи группах (П.А. Кожевникова, Л.А.Емельянова, А.И. Храброва, А.В.Антропова, С.Г.Волченкова и др.) и после обеда с 14:00 до 16:00. Свободное время будет заполнено разнообразными спортивными, интеллектуальными и математическими играми, кружками по интересам (оригами, гитара, музыка, кино и др.), культурными мероприятиями.

Чтобы поехать в математические смены: «Дилемма», «Спектр» или «Веселый спектр» нужно подать заявку (заполнить анкету) *) и написать вступительную работу**). Чтобы попасть в лагерь нужно хорошо написать только одну вступительную волну (если у Вас не получилось в первую, можно попробовать поступить во второй или третьей волне).

Школьники, имеющие приглашение БВИ (без вступительных испытаний) по итогам лагеря 2017 года или успешный опыт участия в олимпиадах***) приглашаются без экзаменов. Все, имеющие право на внеконкурсное зачисление, должны подать заявку до 1 марта 2018 года. Тем, кто не успеет это сделать, придется участвовать во вступительных испытаниях на общих основаниях (исключение будет сделано для призеров олимпиад, проводящихся позже указанного срока).

У вас будет три попытки, чтобы поступить в нашу школу. Первая вступительная работа будет очная и пройдет 3 марта 2018 года в Казани, Набережных Челнах, Нижнем Тагиле и нескольких других городах России. (Педагоги, желающие провести вступительную олимпиаду на базе своей школы или города могут связаться с оргкомитетом.)

Остальные вступительные работы будут заочными. Вторая волна поступления начнется 15 марта (срок отправки работ до 15 апреля); третья начнется 15 апреля (срок отправки работ до 15

*) Оргкомитет оставляет за собой право отказать любому школьнику без объяснения причин.****) На проверку вступительных работ жюри нужно 7-10 дней. Списки поступивших по каждой волне появятся на сайте не раньше 11 марта, 22 апреля, 22 мая соответственно.

***) Работы школьников, не подавших заявку до отправки работы, проверяться не будут.

****) Для получения права на внеконкурсное зачисление в «Спектр» достаточно быть призером хотя бы одной из следующих олимпиад: личные олимпиады 48-51 Уральских турниров юных математиков, личная олимпиада 20-21 турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова», финал всероссийской олимпиады школьников, финал олимпиады Эйлера 2018 года, региональный этап всероссийской олимпиады или республиканская олимпиада 2018 года (при условии преодоления 50% барьера по баллам).

г. Казань, «Одаренный ребенок» (www.kazan-math.info).

мая). Задания вступительных работ будут опубликованы в указанный день на нашем сайте. Там же через 7-10 дней после последнего срока отправки соответствующей волны появятся списки поступивших****).

Всем школьникам, успешно прошедшим вступительные испытания, необходимо подготовить следующие документы: договор с одним из родителей, копию свидетельства о рождении, копию паспорта одного из родителей с пропиской, справку с места работы того родителя, чью копию паспорта Вы привозите, копию медицинского страхового полиса и копию страхового полиса от несчастного случая (застраховаться можно в любой страховой компании, на любой срок, главное чтобы лагерь попадал на период страховки), заполненную медицинскую справку для лагеря. Информация о заезде, бланк договора и другая информация о смене будет направлена вам на указанный в заявке адрес электронной почты.

Приглашение для школьников.

Ты хочешь попасть в другой мир, мир планеты математика? Не тот мир, где строгие цифры надменно стоят в прямоугольных таблицах, где страшные уравнения грозно смотрят на тебя со страниц учебника, а тот, где живет сказка! Где загадочные лев и единорог скромно выглядывают из-за деревьев, будто только и ждут, чтобы ты разгадал их тайны, где кролики никак не могут поделиться по клеткам, где каждый день принесет тебе новые сюрпризы и новых друзей.

Тогда **добро пожаловать в детскую летнюю математическую школу «Дилемма»!** Здесь соберутся люди, которые любят и умеют решать задачи: простые и не очень, с подвохом и с изюминкой, про преступников и героев мультфильмов. Задачи, в которых не понятно, кто врет, а кто говорит правду, где все **разбито по парам**, где все **чередуется** и все **зацикливается**.

Вы думаете, что **граф** это такой важный человек при дворе короля, муж графини? Пожалуй, это не лишено здравого смысла. Мы не будем разрушать ваших иллюзий, даже в подтверждение добавим, что у графа есть ребра. А вот может ли граф быть деревом? Или даже лесом? (Для тех, кто не знает, лес - это совокупность деревьев.)

Но и не надейтесь, что в «Дилемме» вам совсем не придется считать. Придется не просто посчитать, но еще и пересчитать количество всего того, что можно посчитать, количество способов этого "всего того", и количество способов выбора способов этого "всего того". Этим занимается **комбинаторика**.

С недавних пор в нашей математической вселенной стал популярен туризм. Отправьтесь в морское путешествие с любой точки суши планеты «Дилемма», и вы окажетесь в ярком море, окрашенном во множество оттенков: это море **Раскрасок!** Здесь надо быть внимательным! Нельзя скакать, как угорелый конь, с черных клеток на белые, а уж если скачешь, то считай свои ходы. Иначе окажешься не там, откуда начал.

Самые старшие из вас смогут заглянуть в уникальный животный мир! **Диофантовы уравнения, Алгоритм Евклида, Малая Теорема Ферма** (И не дай Бог вам встретиться с ее большим братом)!!! Но после пары недель, проведенных в «Дилемме», эти звери не будут представлять для вас никакой опасности.

Увы! Мы могли бы пообещать вам, что графы, комбинаторика, раскраски, переливания и другие подобные им вещи будут только во время учебных занятий до обеда. Но это было бы не правдой 📖. Все время и пространство нашего лагеря будет пронизано математикой. Вам придется узнать, что такое математический бой и математическая карусель, математический биатлон и

*) Оргкомитет оставляет за собой право отказать любому школьнику без объяснения причин.****) На проверку вступительных работ жюри нужно 7-10 дней. Списки поступивших по каждой волне появятся на сайте не раньше 11 марта, 22 апреля, 22 мая соответственно.

**) Работы школьников, не подавших заявку до отправки работы, проверяться не будут.

***) Для получения права на внеконкурсное зачисление в «Спектр» достаточно быть призером хотя бы одной из следующих олимпиад: личные олимпиады 48-51 Уральских турниров юных математиков, личная олимпиада 20-21 турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова», финал всероссийской олимпиады школьников, финал олимпиады Эйлера 2018 года, региональный этап всероссийской олимпиады или республиканская олимпиада 2018 года (при условии преодоления 50% барьера по баллам).

г. Казань, «Одаренный ребенок» (www.kazan-math.info).

математическая эстафета, математическая регата и математическая перестрелка. Не удивляйтесь, если, гуляя по лесу, вы обнаружите развешанные по деревьям задачи, ведь этот лес запросто может оказаться лесом «забывчивости».

Тем не менее, мы умеем быть и простыми людьми: шутить, петь песни под гитару, читать вслух интересные книжки, смотреть кино. Мы любим бегать с мячиком по футбольному полю, играть в «Что? Где? Когда?», танцевать rock&roll, а вечером, во время дождя, рассказывать при свечке страшные истории. Мы сильные, смелые и очень-очень добрые. Знакомьтесь – мы ваши вожатые! И мы ждем тебя, наш школьник.

*) Оргкомитет оставляет за собой право отказать любому школьнику без объяснения причин.****) На проверку вступительных работ жюри нужно 7-10 дней. Списки поступивших по каждой волне появятся на сайте не раньше 11 марта, 22 апреля, 22 мая соответственно.

**) Работы школьников, не подавших заявку до отправки работы, проверяться не будут.

***) Для получения права на внеконкурсное зачисление в «Спектр» достаточно быть призером хотя бы одной из следующих олимпиад: личные олимпиады 48-51 Уральских турниров юных математиков, личная олимпиада 20-21 турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова», финал всероссийской олимпиады школьников, финал олимпиады Эйлера 2018 года, региональный этап всероссийской олимпиады или республиканская олимпиада 2018 года (при условии преодоления 50% барьера по баллам).