

Летние математические школы «Дилемма», «Спектр» и «Веселый спектр». Информация о проведении в 2019 году.

Сроки проведения: с 3 по 23 августа 2019 года.

Заезд: с 17:00 3 августа до 12:00 4 августа. Отъезд: с 0:00 до 11:00 23 августа.

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). 78000 рублей при 2-х местном размещении в санаторном корпусе (с лечением).

Оплата аванса в течение 2-х недель после зачисления. Основной суммы - до 15 июня 2019 года.

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

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

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

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, Майкопа, 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, В.А.Брагина, С.Г.Волченкова и др.) и после обеда с 16:00 до 18:00. 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). Педагоги, желающие провести вступительную олимпиаду на базе своей школы или города могут связаться с оргкомитетом или просто заполнить заявку по ссылке: <https://goo.gl/sg7TsP>

	тип	дата	Места проведения	классы
1 волна	очная	2 марта 2019 года***)	Казань, Набережные Челны, Нижний Тагил, Саров и др. города России. Полный список будет обновляться на сайте по мере поступления заявок от организаторов.	1-10 классы
2 волна	заочная	15 марта – 15 апреля	Kazan-math.info Присылать решения вступительной работы нужно на электронные адреса: «Дилемма» - dilemma.kazan@gmail.com «Спектр» - spektr.kazan@gmail.com	4-10 классы
3 волна	очная	16 мая	Будут опубликованы в мае на сайте.	4-10 классы
2-3 волна		март-май 2019 года	Поступление по рекомендациям преподавателей нашего лагеря (собеседование). Количество принимаемых детей не больше установленной квоты.	1-3 классы

*) Оргкомитет оставляет за собой право отказать любому школьнику без объяснения причин.

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

Школьники, имеющие приглашение БВИ (без вступительных испытаний) по итогам лагеря 2018 года или успешный опыт участия в олимпиадах, приглашаются без экзаменов. Для получения права на внеконкурсное зачисление в «Дилемму», «Спектр» и «Веселый спектр» достаточно быть призером хотя бы одной из следующих олимпиад: личные олимпиады 52-53 Уральских турниров юных математиков, личная олимпиада 22 турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова», финал Всероссийской олимпиады школьников, финал олимпиады Эйлера 2019 года, региональный этап Всероссийской олимпиады или республиканская олимпиада 2019 года (только для школьников Татарстана).

Все, имеющие право на внеконкурсное зачисление, должны подать заявку до 1 марта 2019 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).

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, форма регистрации 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 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.

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