



**Третье информационное сообщение
о проведении в 2020 году.
Летние математические школы
«Дилемма», «Спектр»
и «Веселый спектр».**

Главные новости:

1. Очная смена в августе пройдет только для школьников Республики Татарстан. Приглашаются все классы. Июньская смена «Веселого спектра» перенесена на август и пройдет одновременно с «Дилеммой» и «Спектром».
2. Для школьников других регионов в июле будет организована онлайн-смена «Спектр» (7-10 классы) с максимальным погружением, какое только сможем придумать: топ преподаватели, вечерние мероприятия, общение. Подробности в отдельном информационном сообщении.
3. Школьникам 1-6 классов, не проживающим в Татарстане, мы, к сожалению, в этом году, ничего предложить не можем. Ждем вас в нашем лагере летом 2021 года.
4. Изменились сроки, продолжительность и стоимость очной смены для Татарстана. Скорректированы условия отбора.

Далее следует информация для школьников Республики Татарстан об очной смене.

- Сроки проведения: с 13 по 26 августа 2020 года. Заезд 13 августа с 8:00 до 10:00, отъезд 26 августа по расписанию до 19:00.
- Место проведения: ГК «Регина»: Татарстан п. Петровский (Казань), ул.Центральная, 1.
- Участники: 1-3 класс «Веселый спектр», 4-6 класс «Дилемма», 7-10 класс «Спектр».
- Стоимость путевки: 32 200 рублей (22 400 для призеров финального этапа республиканской олимпиады по математике).
- Условия пребывания: все дети должны заехать 13 августа, отменены родительские дни, запрещен выезд за территорию лагеря в течение смены.

В ближайшую неделю, всем школьникам, зачисленным в лагерь, на адрес электронной почты, указанный в регистрации, будут отправлены документы для оплаты. Просим, в случае отказа от участия в смене, оперативно сообщить нам об этом.

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

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

Электронная почта оргкомитета (вопросы по зачислению) kazan-summer@mail.ru

Условия зачисления в смену.

Подать заявку (заполнить анкету) можно по ссылке: <https://clck.ru/MBRNh>. Срок подачи заявок для школьников, желающих поехать в лагерь, продлен до 15 июля 2020 года.

На смену зачисляются без вступительных испытаний школьники Республики Татарстан:

1. Зачисленные в «Дилемму», «Спектр» по старым критериям отбора.
2. Школьники, зачисленные в июньский «Веселый спектр».

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

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

3. Школьники, рекомендованные к зачислению преподавателями, по итогам прошлых смен «Веселого спектра».
4. Школьники, имеющие приглашение БВИ (без вступительных испытаний) по итогам летней смены прошлого года.
5. Школьники, получившие рекомендацию руководителя параллели лагеря о том, что он готов принять их в лагерь.
6. Победители и призеры финального этапа республиканской олимпиады по математике для 4-8 классов.
7. Победители и призеры финала открытой олимпиады по математике г.Казани. (2019 года).
8. Победители и призеры регионального этапа всероссийской олимпиады по математике.
9. Победители и призеры финала олимпиады Эйлера по математике (2019 или 2020 года).
10. Победители и призеры финала всероссийская олимпиада школьников по математике (2018, 2019 годы).
11. Победители и призеры личной олимпиады 54-55 Уральских турниров юных математиков, личной олимпиады 23 турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова»,

Рекомендация руководителя параллели о зачислении или не зачислении в лагерь (пункт 5) может быть выдана без присутствия школьника в случае, если школьник уже участвовал в наших мероприятиях и мы понимаем его уровень. Или после проведения вступительных испытаний в онлайн форме. Вступительные испытания могут быть проведены в форме письменной олимпиады и/или в форме онлайн собеседования с учеником и его родителями.

Всем зачисленным школьникам необходимо подготовить пакет документов:

- заполненный договор с одним из родителей,
- копию свидетельства о рождении,
- копию 2-3 страницы и страницы с текущей пропиской паспорта одного из родителей,
- 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.

Этот список может быть пополнен дополнительными пунктами по требованию роспотребнадзора. Может быть уточнена и дополнена форма медицинской справки. Бланк договора и другая дополнительная 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 проведения работы, проверяться не будут.