

**Первое информационное сообщение о проведении в 2022 году.  
Летние математические школы «Дилемма»,  
«Спектр».**

Места проведения (могут быть изменены):

4-5 классы: ГК «Регина» Татарстан, Мамадышский район, пос. Пятилетка, ул. Заовражная, 1 (июнь 2022 года);

6-10 классы: ГК «Регина» Татарстан, пос. Петровский (Казань), ул. Центральная, 1 (август 2022 года).

Планируемые даты проведения (могут быть изменены):

“Дилемма” 4-5 класс 1-18 июня;

“Дилемма” 6-7 класс, “Спектр” 8-10 класс 8-25 августа.

Возраст участников: 4-7 класс «Дилемма», 8-10 класс «Спектр».

Планируемая стоимость путевки 48000-56000, точная стоимость будет известна позднее. Для призеров республиканской олимпиады РТ планируется скидка на путевку. Размер скидки 10000-12000 (будет уточнен позже).

Подать заявку (заполнить анкету) можно по ссылке <https://clck.ru/amVpB>

Последний день регистрации 5 марта 2022 г. Заявки, поданные после 5 марта, могут быть рассмотрены только в случае отказа зачисленных школьников после написания вступительной работы.

Информация о смене будет размещаться на сайте: [www.kazan-math.com/](http://www.kazan-math.com/) и в группе Вконтакте [vk.com/kazanmath](https://vk.com/kazanmath).

Электронная почта оргкомитета (финансовые и оргвопросы) [summer-kazan@mail.ru](mailto:summer-kazan@mail.ru), также письма от нас могут приходиться с почты [summerkazan@gmail.com](mailto:summerkazan@gmail.com).

В летние математические школы «Дилемма», «Спектр» приглашаются школьники, проявляющие интерес к решению оригинальных математических задач. Ежегодно к нам приезжают ученики и преподаватели из разных городов России. Обучение будет проходить в виде регулярных занятий с 9:00 до 13:00, а в профи и старших группах 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» нужно подать заявку (заполнить анкету) \*) и написать вступительную работу\*\*) или иметь приглашение БВИ (без вступительных испытаний). Педагоги, желающие провести вступительную олимпиаду на базе своей школы или города могут оставить заявку по ссылке: <https://clck.ru/Yc6i4>. Вступительная работа состоится 11 марта 2022 г. Подробности во втором информационном письме.

---

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

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

Желающим поехать в лагерь сотрудниками необходимо заполнить заявку <https://clck.ru/an9SG>

Школьники, имеющие приглашение БВИ (без вступительных испытаний), или успешный опыт участия в олимпиадах приглашаются без экзаменов. Для получения права на внеконкурсное зачисление в «Дилемму»/«Спектр» достаточно иметь хотя бы одно из следующих достижений:

1) быть призером какой-то из следующих олимпиад за 2021-2022 учебный год: республиканской олимпиады школьников 4-7 классов Республики Татарстан, регионального этапа всероссийской олимпиады в Республике Татарстан, всероссийской олимпиады школьников по математике, финала олимпиады Эйлера по математике, открытой Поволжской олимпиады по математике, личной олимпиады Уральских турниров юных математиков, личной олимпиады турнира «Кубок памяти А.Н. Колмогорова», Московского Математического праздника, Туймаады, Олимпиады ЮМШ, Казанской, Санкт-Петербургской и Московской городских олимпиад.

2) набрать по итогам регионального этапа всероссийской олимпиады школьников или регионального этапа олимпиады им.Эйлера (2022 года) по математике балл, достаточный для прохода в финал.

3) иметь приглашение БВИ по итогам обучения в «Дилемме»/«Спектре» 2021 года.

4) кроме этого, могут быть зачислены те, кто имеет рекомендацию от одного из преподавателей лагеря или дружественных нам математических кружков; школьники, хорошо проявившие себя в других математических лагерях, и призеры некоторых других олимпиад. Обязательно перечислите в регистрации эти заслуги.

Зачисление школьников, имеющих право на внеконкурсное зачисление, будет продолжаться до тех пор, пока остаются отведенные для внеконкурсного зачисления места. Постарайтесь не затягивать с подачей заявки. Тем, кто не успеет подать заявку на зачисление заранее, придется участвовать во вступительных испытаниях на общих основаниях.

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, чью копию паспорта Вы привозите, копию медицинского страхового полиса, заполненную медицинскую справку для лагеря. Информация о заезде, бланк договора, другая информация о смене будет направлена вам на указанный в заявке адрес электронной почты, при регистрации убедитесь, что указана актуальная и верная электронная почта.

## 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 непонятно, кто врет, а кто говорит правду, где все **разбито по парам**, где все **чередуются** 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.