

Второе информационное сообщение о XI турнире математических флеш-боёв «Лига открытий» для 4-7 классов

Казань 2022, www.kazan-math.com

Сроки проведения: 4, 5, 6, 7 марта 2022 г.

Место проведения:

ГК «Регина» (г. Казань, пос. Петровский, ул. Центральная),

МЦ «Волга» (г. Казань, Матюшинское сельское поселение, ул. Садовая, 7)

Лиги: 4-5 класс, 6 класс, 7 класс (при наличии достаточного количества команд будет сформирована отдельная лига 4 класса)

Организаторы: ООО «Одаренный ребенок» и АНО «Естественно-математический центр»

Методическая комиссия: члены жюри всероссийской и республиканской олимпиад (Антропов А.В., Белов Д.А., Газизуллина Р.К., Ефремов Р.С., Лучинин С.А., Пешнин А.М., Ретинский В.И., Трущин Д.В., Хазиева Д.Р., Шурыгин В.В. и другие)

Оргвзнос: 15 тысяч рублей с одного участника, 12 тысяч с одного руководителя команды. Руководители, которые могут судить математические флеш-бои по письменному согласованию с оргкомитетом, бесплатно. Не больше одного бесплатного руководителя на команду. В связи с требованиями Роспотребнадзора запрещены экскурсии и выезды во время проведения турнира.

Документы:

Документы участника:

1. Копия свидетельства о рождении и паспорта ребенка, если имеется;
2. Копия паспорта одного из родителей с пропиской;
3. Оригинал и копия медицинского полиса ребенка;
4. Медицинская справка 079у с обследованием на яйца глист и яйца остриц (анализы действительны 10 дней), данными о реакции Манту (или диаскинтест, Т-спот, проба Пирке) **за последний год**, данными о прививках, исследование крови на RW (РЭМС, сифилис) с 14 лет, флюорография с 15 лет, осмотр на педикулез;
5. Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными, в том числе коронавирусной инфекцией (действительна 3 дня);
6. Справка из школы о том, что является учеником школы с указанием класса обучения (**эта справка остается у организаторов турнира, вы не сможете предъявить ее при посадке в поезд, когда будете возвращаться домой, рекомендуем взять в школе сразу две справки**)

Бланки следующих документов будут направлены на электронную почту контактного лица в феврале. Их нужно будет распечатать и заполнить.

7. Согласие на обработку персональных данных;
8. Согласие на медицинское вмешательство.

Документы руководителя команды:

1. Паспорт (оригинал, копия 2-3 страницы и страница с пропиской);
 2. Медицинский полис (оригинал и копия);
 3. Медицинская книжка (оригинал) с пройденным медосмотром (медосмотр должен быть пройден не раньше одного года на конец турнира);
 4. Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными, в том числе коронавирусной инфекцией (действительна 3 дня);
 5. Сертификат о вакцинации от коронавируса или ПЦР тест на коронавирус (действителен 3 дня).
- Бланки следующих документов будут направлены на электронную почту контактного лица в феврале. Их нужно будет распечатать и заполнить.*
6. Договор;
 7. Приказ от школы о направлении на турнир со списком школьников, за которых несет ответственность за жизнь и здоровье руководитель команды, или доверенность от родителей на каждого ребенка.

Список медицинских и иных документов участников и руководителей может быть изменен. Об изменении списка сообщим по электронной почте.

Оргвопросы: kazan-mat@mail.ru; +7(917)395-86-55 Анна Алексеевна Куклина

Анкета для регистрации будет разослана контактными лицами по электронной почте. Анкету необходимо заполнить и отправить ответным письмом **не позднее 22 февраля 2022г.** Не вовремя или не полностью заполненная анкета гарантирует отсутствие сертификатов участника, благодарственных писем для ваших команд.

Почти весь оргкомитет казанских турниров – это преподаватели, которые в течение дня ведут занятия, во время занятий очень сложно отвечать на звонки, поэтому просим задавать вопросы письменно (по электронной почте, WhatsApp, Telegram), а не звонить.

Трансфер: rimma.gazizullina@gmail.com, +7(919)721-56-77 Римма Камилевна Газизуллина.

Если команде необходим трансфер, то нужно заполнить анкету <https://clck.ru/ajsXW>, трансфер оплачивается отдельно, 350 рублей с одного человека в одну сторону. Вопросы по трансферу можно задать Римме Камилевне.

Хотим напомнить, что почти весь оргкомитет казанских турниров – это преподаватели, которые в течение дня ведут занятия, во время занятий очень сложно отвечать на звонки, поэтому просим задавать вопросы письменно (по электронной почте, WhatsApp, Telegram), а не звонить.

Финансовые вопросы: olymtr.kazan.math@gmail.com; Надежда Сергеевна Русакова

Стандартный договор и квитанция для оплаты оргвзноса команды будет отправлена на электронную почту контактного лица. При оплате просим максимально подробно указывать за какую команду производится оплата (название города, номер школы, команда, лига) или прислать Надежде Сергеевне фотографию документа, подтверждающего оплату. Нестандартные вопросы по оплате можно задать Надежде Сергеевне. Казанские школьники могут оплатить участие в турнире в АНО «ЕМЦ» наличными (Казань, Фукса, 11/6, 9:00-19:00 в будние дни). Срок оплаты оргвзноса – **не позднее 25 февраля 2022г.**

Информация о турнире: www.kazan-math.com, телеграмм-канал t.me/ligakazan

В турнире могут принимать участие команды из учащихся школ, кружков, районов и различных городов. Это командное соревнование, цель которого – развить умение школьников работать в команде, критическое мышление, стимулировать интерес к занятиям математикой, завязать и укрепить контакты между школьниками, математиками и педагогами. Команда участница турнира должна состоять из **6** учащихся и руководителя. По письменной договоренности с оргкомитетом могут быть допущены команды из 4-5 человек. В команду могут входить участники более младших классов. Одна школа может выставить несколько команд. С двумя или более командами, направленными одной организацией или группой лиц, оргкомитет требует посылать не менее двух сопровождающих педагогов, несущих ответственность за жизнь и здоровье детей.

Школьники казанских кружков:

Желающим принять участие в турнире школьникам из казанских кружков необходимо **до 18 февраля 2022 г.** подать заявку участника <https://clck.ru/Z5kwq>. Распределяют на команды руководители параллелей казанских кружков.

Команды из других городов России:

Контактным лицам команд из других городов России, желающим принять участие в турнире, необходимо **до 20 февраля 2022 г.** подать заявку <https://clck.ru/Z5jmC>. После того, как заявка будет рассмотрена, на почту придет список документов, необходимых для участия в турнире, а также анкета с регистрационными данными на всех участников и сопровождающего.

При заполнении анкет важно указать полное и правильное название школы, тогда в сертификатах и дипломах будет указано правильное название школы. Поселение участников планируется в комфортабельных лагерях вблизи Казани: ГК «Регина» (пос. Петровский, ул. Центральная) и МЦ «Волга» (Матюшинское сельское поселение, ул. Садовая, 7). На территории лагерей отсутствует wi-fi. Просим участников турнира и руководителей команд взять с собой полотенца, небыющиеся стаканы для воды и вторую обувь для корпуса.

Примерная программа турнира:

<i>4 марта</i>	<i>07:00-14:00 заезд участников, регистрация; 15:00-18:00 – командная олимпиада;</i>
<i>5 марта</i>	<i>10:00-13:00 – первый флеш-бой; 15:00-18:00 – второй флеш-бой;</i>
<i>6 марта</i>	<i>10:00-13:00 – третий флеш-бой; 15:00-18:00 – четвертый флеш-бой;</i>
<i>7 марта</i>	<i>10:00-13:00 – пятый флеш-бой; 14:00-14:30 – награждение победителей.</i>

КРАТКИЕ ПРАВИЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФЛЕШ-БОЯ

Математический флеш-бой – это соревнование двух команд в решении математических задач. Он состоит из двух частей. Сначала каждая команда получает список из одних и тех же задач, подготовленных жюри и **90 минут** на их решение. При решении задач команда может использовать любую бумажную литературу, но не имеет права пользоваться компьютерами, программируемыми калькуляторами, смартфонами и иными подобными устройствами; выходить в Интернет, использовать средства программирования и литературу на электронных носителях, общаться по поводу решения задач ни с кем, кроме жюри. По истечении этого времени начинается собственно бой, когда команды в соответствии с правилами рассказывают друг другу решения задач. Если одна команда рассказывает решение, то другая оппонирует его, т.е. ищет в нем ошибки (недостатки), и, если решения нет, то, возможно, приводит свое.

Раунды. Флеш-бой состоит из нескольких раундов, в каждом из которых одна команда рассказывает решение задачи (*она сама выбирает номер задачи, которую планирует рассказывать*), а другая оппонирует. Порядок выбора задач для доклада командами следующий: А-Б-Б-А-А-Б-Б-А. (По итогам конкурса капитанов выигравшая команда выбирает, будет ли она командой типа «А» или «Б»). Выступления оппонента и докладчика оцениваются жюри в баллах (за решение и за оппонирование).

ПРАВИЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФЛЕШ-БОЯ

Общие положения. Математический флеш-бой – это соревнование двух команд в решении математических задач. Он состоит из двух частей. Сначала каждая команда получает список из одних и тех же задач, подготовленных жюри и **60-90 минут** на их решение. При решении задач команда может использовать любую литературу, но не имеет права общаться по поводу решения задач ни с кем, кроме жюри. По истечении этого времени начинается собственно бой, когда команды в соответствии с правилами рассказывают друг другу решения задач. Если одна команда рассказывает решение, то другая оппонирует его, т.е. ищет в нем ошибки (недостатки), и, если решения нет, то, возможно, приводит свое. При этом выступления оппонента и докладчика оцениваются жюри в баллах (за решение и за оппонирование). Если команды, обсудив предложенное решение, все-таки до конца задачу не решили или не обнаружили допущенные ошибки, то часть баллов (или даже все баллы) может забрать себе жюри боя. Если по окончании флеш-боя результаты команд отличаются не более чем на 3 балла, то считается, что бой закончился вничью. В противном случае побеждает команда, которая по окончании боя набирает больше баллов. Если же по условиям боя он не может закончиться вничью, то жюри до боя объявляет это командам и оглашает процедуру определения победителя.

Раунды. Флеш-бой состоит из нескольких раундов, в каждом из которых одна команда рассказывает решение задачи (**она сама выбирает номер задачи, которую планирует рассказывать**), а другая оппонирует. По итогам конкурса капитанов выигравшая команда выбирает, будет ли она командой типа «А» или «Б». Порядок выбора задач для доклада командами следующий: А-Б-Б-А-А-Б-Б-А. Команда, **выбравшая ту или иную задачу, назначает по этой задаче докладчика**, противоположная команда – оппонента.

Ход раунда. Доклад. В начале раунда капитан команды объявляет номер задачи, которую **они желают доложить**, докладчик рассказывает решение. Доклад должен содержать ответы на все поставленные в задаче вопросы и доказательство правильности и полноты полученных ответов. В частности, докладчик обязан доказать каждое сформулированное им промежуточное утверждение либо сослаться на него, как на общеизвестное. Докладчик должен стремиться к ясности изложения, в частности, он обязан повторить по просьбе оппонента или жюри любую часть своего доклада. Время на доклад ограничивается 10 минутами, после чего жюри решает, разрешать ли докладчику рассказывать дальше.

Докладчик может иметь при себе записи и заглядывать в них, но жюри имеет право запретить ему ими пользоваться, если сочтет, что докладчик читает решение по бумажке. В докладе нельзя ссылаться на вычисления, проведенные с помощью калькулятора или иной вычислительной техники и не подтвержденные иным способом.

Докладчик имеет право:

- не отвечать на вопросы оппонента, заданные до начала обсуждения;
- просить оппонента уточнить свой вопрос (в частности, докладчик может предложить свою версию вопроса: “Правильно ли я понимаю, что вы спросили о том-то и том-то?”);
- отказаться отвечать на вопрос, сказав, что: (а) он не имеет ответа на этот вопрос; (б) он уже ответил на этот вопрос (объяснив, когда и как); (в) вопрос некорректен или выходит за рамки научной дискуссии по поставленной задаче. В случае несогласия оппонента с основаниями (б) и (в) арбитром выступает жюри.

Докладчик не обязан:

- излагать способ получения ответа, если он может доказать его правильность и полноту ответа другим путем;
- сравнивать свой метод решения с другими возможными методами, в том числе с точки зрения краткости, красоты и пригодности для решения других задач.

Докладчик обязан рассказывать решение в вежливой, корректной форме, критикуя действия оппонента, не допуская критики его личности, обращаться к оппоненту только на “Вы”.

Окончание доклада докладчик обязан чётко зафиксировать фразой «Доклад окончен». В течение 10 секунд после этого докладчик или его команда имеют право отозвать эти слова (оппонент в это время молчит); если слова отзывает команда, она должна взять для этого полуминутный перерыв. Если такого не случилось, слово передаётся оппоненту.

Оппонирование. Пока доклад не окончен, оппонент может задавать вопросы только с согласия докладчика, но имеет право просить повторения части решения и разрешать докладчику не доказывать какие-либо очевидные с точки зрения оппонента факты. После окончания доклада оппонент имеет право задавать вопросы докладчику. Если в течение минуты оппонент не задал ни одного вопроса, то считается, что у него нет вопросов. Если докладчик в течение минуты не начинает отвечать на вопрос, то считается, что у него нет ответа.

В качестве вопроса оппонент может:

- потребовать у докладчика повторить любую часть доклада;
- попросить уточнения любого из высказываний докладчика, в том числе: (а) попросить дать определение любого термина (“Что Вы понимаете под ...”); (б) переформулировать утверждение докладчика своими словами и попросить подтверждения (“Правильно ли я понимаю, что Вы утверждаете следующее: ...”);
- попросить докладчика доказать сформулированное тем неочевидное общеизвестное утверждение (в спорных случаях вопрос об известности или очевидности решает жюри; во всяком случае, известными считаются факты, изучающиеся в общеобразовательной школе);
- после ответа на вопрос выразить удовлетворенность или мотивированную неудовлетворенность ответом.

Если оппонент считает, что докладчик тянет время, придумывая решение у доски, или что существенная часть доклада не является изложением решения обсуждаемой задачи, он имеет право (но не ранее, чем через 10 минут после начала доклада) попросить докладчика предъявить ответ (если таковой в задаче подразумевается) или план дальнейших рассуждений.

Оппонент обязан:

- формулировать свои вопросы в вежливой, корректной форме, обращаться к докладчику только на “Вы”;
- критикуя доклад, не допускать критики докладчика;
- повторять и уточнять свои вопросы по просьбе докладчика или жюри.

По итогам доклада и ответов на вопросы оппонент имеет право дать свою оценку докладу и обсуждению в одной из следующих форм: (а) признать решение правильным; (б) признать решение (ответ) в основном правильным, но имеющим недостатки и/или пробелы с обязательным их указанием; (в) признать решение (ответ) неправильным с указанием ошибок в обоснованиях ключевых утверждений доклада или контрпримеров к ним (или ответу), или указанием существенных пробелов в обоснованиях или плане решения. В ситуациях (а) и (б) оппонент должен чётко зафиксировать своё мнение словами “С решением согласен” или “Других возражений нет” соответственно. В течение 10 секунд после этого оппонент или его команда имеют право отозвать эти слова (докладчик в это время молчит); если слова отзывает команда, она должна взять для этого полуминутный перерыв. Если такого не случилось, оппонент и его команда в этом раунде больше не участвуют.

Если оппонент имеет контрпример, опровергающий решение докладчика в целом, и этот контрпример сам является решением задачи (такое бывает, например, в случаях, когда вопрос задачи звучит как “Можно ли ...?”, “Верно ли, что ...?” и т.п.), то оппонент имеет право заявить: “Я с решением не согласен, у меня есть контрпример”, но сам контрпример пока докладчику не предъявлять (хотя жюри имеет право потребовать от оппонента предъявления контрпримера в письменном виде, чтобы убедиться в корректности заявления оппонента). В этом случае, если докладчик не изменит своего решения в течение минуты или после взятого

командой перерыва, оппонент получает право предъявить докладчику упомянутый контрпример, причем докладчик и его команда уже не имеют права менять решение или ответ.

Аналогично, если решение требует перебора случаев, оппонент имеет право заявить “Я с решением не согласен, рассмотрены не все случаи”, не указывая пока докладчику явно, какой именно случай не рассмотрен. Дальнейшие действия докладчика, жюри и оппонента такие же, как в ситуации с контрпримером.

Команда, желающая сохранить выходы к доске, может отказаться выставлять оппонента. Тогда она в этом раунде не участвует (и изменить своего решения уже не может).

Участие жюри в обсуждении. После окончания диалога докладчика и оппонента жюри задает свои вопросы. При необходимости оно может вмешиваться и раньше. Жюри вправе прекратить доклад или диалог, если он зашел в тупик, утратил связь с существом обсуждаемой задачи или не может быть закончен за разумное время.

Выступающие и команда. Докладчик и оппонент могут обращаться к своим капитанам с просьбой о замене или перерыве для консультации. Другое общение между командой и докладчиком (оппонентом) допускается только во время полуминутного перерыва, который любая команда может взять в любой момент (при этом соперники тоже могут пользоваться этим временем). Каждая команда может взять в течение одного боя не более 6 полуминутных перерывов (см. также ниже пункт “Число выходов к доске”). Команда имеет право полностью использовать полуминутный перерыв, взятый командой соперников, даже если та закончила его досрочно.

Перемена ролей. Если по ходу дискуссии жюри установило, что оппонент доказал отсутствие у докладчика решения, то оппонент получает право (но не обязан) рассказать свое решение. Если оппонент взялся рассказывать свое решение, то происходит *полная перемена ролей*: бывший докладчик становится оппонентом и может зарабатывать баллы за оппонирование.

Если же оппонент не доказал, что у докладчика нет решения, но выявил в предложенном решении некоторые конкретные недостатки, то оппонент получает право (но не обязан) устранить все (или некоторые) из этих недостатков (“залатать дыры”). Такое же право оппонент получает, если он доказал, что у докладчика нет решения, но отказался рассказывать собственное решение. Если оппонент взялся “залатывать дыры”, то происходит *частичная перемена ролей*: оппонент обязан сформулировать предварительно, что именно он будет делать (например, разбирать такой-то не разобранный докладчиком случай, доказывать такое-то недоказанное докладчиком утверждение или что-либо еще), а бывший докладчик становится оппонентом и может зарабатывать баллы за оппонирование сформулированных утверждений. *Обратной перемены ролей ни в каком случае не происходит!*

Число выходов к доске. Каждый член команды имеет право выйти к доске в качестве докладчика или оппонента не более *двух* раз за бой.

Команда имеет право *не более трех раз за бой* заменять докладчика или оппонента, причем каждый раз выход засчитывается как тому, кого заменили, так и тому, кто вышел на замену. Кроме того, при замене время, отведенное команде на перерывы, уменьшается на 1 минуту. Эту минуту можно использовать непосредственно перед заменой, а можно и не использовать — в последнем случае команда соперников тоже *не имеет права* пользоваться ею.

Отказ от раунда. Окончание флеш-боя. В любой момент флеш-боя команда, которая должна рассказывать задачу, может отказаться делать это (обычно это происходит, когда у команды больше нет решенных задач). Тогда другая команда получает право (но не обязана) рассказывать решения **всех** оставшихся задач. При этом команда, отказавшаяся рассказывать задачи, может выставлять оппонентов и получать баллы только за оппонирование, но рассказывать решения она уже не имеет права, даже если они у нее и появятся (то есть после отказа не происходит ни полной, ни частичной перемены ролей).

Флеш-бой заканчивается, когда не остается необсужденных задач либо когда обе команды отказались рассказывать задачи.

Первый раунд. Конкурс капитанов. Кто будет рассказывать первую задачу определяет команда, победившая в конкурсе капитанов (она может решить, что первыми будут рассказывать задачу они сами или соперники). Он проводится в начале боя. Капитанам предлагается задача. Капитан, первым сообщивший жюри о своем желании отвечать, получает такое право. Если он рассказывает правильное решение, то он победил, а если неправильное – победил его соперник. При этом что понимается под “правильным решением”: просто верный ответ, ответ с объяснением или что-либо еще – жюри при необходимости уточняет перед началом конкурса капитанов.

На решение задачи конкурса капитанов жюри отводит определенное время. Если за это время ни один из капитанов не высказал желания отвечать, жюри может заменить задачу или выявить победителя жребием. Вместо задачи жюри может предложить капитанам сыграть в игру. В этом случае победителем считается тот, кто выигрывает игру. Возможны и другие схемы проведения конкурса капитанов. Жюри боя заранее определяет способ проведения конкурса капитанов и сообщает о нем командам перед началом боя.

При желании на конкурс вместо капитана можно выставить любого другого члена команды.

Начисление баллов. Каждая задача оценивается в 12 баллов, которые по итогам раунда распределяются между докладчиком, оппонентом и жюри. Если докладчик, не опираясь существенно на наводящие вопросы и иные соображения жюри и/или оппонента, рассказал правильное и полное решение, все 12 баллов достаются ему. Если же в решении были выявлены “дыры” (пробелы), то жюри по окончании дискуссии определяет их стоимость. После этого оппонент, как правило, сразу получает половину стоимости *обнаруженных им дыр*. Если некоторые из этих “дыр” были в ходе дискуссии полностью или частично закрыты, соответствующая часть остатка их общей стоимости распределяется между докладчиком и оппонентом пропорционально их вкладу в закрытие “дыр”. При этом вкладом оппонента может признаваться не только закрытие им дыры (в случае полной или частичной перемены ролей), но и помощь докладчику в закрытии дыр путем высказанных *по окончании доклада* наводящих соображений. Все оставшиеся баллы жюри забирает себе.

Если ошибки или пробелы в докладе указаны самим докладчиком и не устранены его командой, то оппонент получает за них баллы так, как если бы он сам нашел эти недостатки. Если не было полной перемены ролей, то оппонент не может получить больше 6 баллов.

Капитан. Во время боя только капитан может от имени команды обращаться к жюри и соперникам: сообщать о выборе задачи, докладчика или оппонента и т.д. Он имеет право в любой момент прекратить доклад или оппонирование представителя своей команды. Если капитан у доски, он оставляет за себя заместителя, исполняющего в это время обязанности капитана. Имена капитана и заместителя сообщаются жюри до начала решения задач.

Во время решения задач главная обязанность капитана — координировать действия членов команды так, чтобы имеющимися силами решить как можно больше задач. Для этого капитан распределяет между членами команды задачи для решения (с учетом их пожеланий), следит, чтобы каждая задача кем-то решалась, организует проверку найденных решений. Капитан заранее выясняет, кто будет докладчиком или оппонентом по той или иной задаче и определяет всю тактику команды на предстоящем бое.

Жюри. Жюри является верховным толкователем правил боя. В случаях, не предусмотренных правилами, оно принимает решение по своему усмотрению. Решения жюри являются обязательными для команд.

Во время решения командами задач всякое существенное разъяснение условий задач, данное одной из команд, должно быть в кратчайшее время сообщено жюри всем остальным командам.

Жюри может снять вопрос оппонента (например, если он не по существу), прекратить доклад или оппонирование, если они затягиваются. Если жюри не может быстро разобраться в решении, оно может с согласия обоих капитанов выделить своего представителя, который продолжит обсуждение задачи совместно с докладчиком и оппонентом в другом помещении. При этом флеш-бой продолжается по другим задачам, а очки по этой задаче начисляются позже.

Жюри ведет протокол боя. Если одна из команд не согласна с принятым жюри решением по задаче, она имеет право немедленно потребовать перерыв на несколько минут для разбора ситуации с участием Старшего по лиге. После начала следующего раунда счет предыдущего раунда, как правило, изменен быть не может. Единственное исключение составляет случай, когда Старший по лиге по результатам разбора ситуации принимает решение поставить вопрос о ней на заседании Методической комиссии (МК) турнира. В этом случае МК должна принять решение по этому вопросу в тот же день. Вопрос о корректности вызова на заседание МК вынесен быть не может и должен разрешаться Старшим лиги на месте.

Жюри следит за порядком. Оно может оштрафовать команду за шум, некорректное поведение, общение со своим представителем, находящимся у доски.

Жюри обязано мотивировать свои решения, не вытекающие непосредственно из правил боя.

Зрители. За ходом боя могут с разрешения жюри наблюдать зрители: к ним относятся все, кроме членов играющих команд, жюри боя и Методической комиссии турнира. Зрители не имеют права общаться с командами, вслух комментировать ход боя или иным образом мешать его проведению. Зрители, нарушающие эти правила, обязаны по решению жюри боя покинуть помещение, где он проходит.

РЕГЛАМЕНТ ПОДГОТОВКИ К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ФЛЕШ-БОЮ

1. При подготовке к бою членам играющих команд запрещается:

- пользоваться при решении задач помощью людей, не входящих в команду;
- без крайней необходимости общаться с людьми, не входящими в команду (за исключением членов Методической комиссии Турнира и уполномоченных ею лиц);
- пользоваться компьютерами, программируемыми калькуляторами, смартфонами и иными подобными устройствами; выходить в Интернет, использовать средства программирования и литературу на электронных носителях.

2. При подготовке к бою членам играющих команд разрешается:

- пользоваться *непрограммируемыми* калькуляторами;
- пользоваться литературой *на бумажных носителях*.

При установленном нарушении п. 1 команда-нарушитель снимается с боя и ей засчитывается поражение со счетом 0:60.