|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ВОЛНА"  (структурное подразделение  ГБДОУ ВО "Зелёная волна")  404002, Волгоградская обл., г. Дубовка  тел. (8442) 96-86-85  e-mail: office@centrleto.ru,  исх. № 443 от 27.10.2023 г. О проведении регионального конкурса **«Математический бой»** |  | Руководителям органов управления образования муниципальных районов и городских округов Волгоградской области |

Уважаемые коллеги!

Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей Волгоградской области «Волна» (далее – Центр) совместно с ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» при поддержке комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области в целях выявления и поддержки одаренных детей, поддержания их интереса к научному изучению, дальнейшему развитию и профессиональному ориентированию в сфере математических наук проводит региональный конкурс «Математический бой» (далее - Конкурс).

Конкурс проводится с 01 ноября по 25 декабря 2023 года среди команд, состоящих из 10 обучающихся 9-11-х классов общеобразовательных школ Волгоградской области в очном формате на площадке ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет». Участие в Конкурсе бесплатное.

Положение Конкурса, график проведения очных туров в приложении к письму и на сайте Центра: <https://volna-talant.ru/>.

Заявки на участие в Конкурсе принимаются до 10 ноября 2023 года на e-mail: [office@centrleto.ru](mailto:office@centrleto.ru), с пометкой «На конкурс «Математический бой».

Контакты: Колесникова Анастасия Викторовна, заместитель руководителя РЦОД «Волна», тел. (8442) 96-86-85 (добавочный 210); Егорова Елена Александровна, специалист РЦОД «Волна», тел: (8442) 96-86-85 (добавочный 202); сотовый 8 960-869-50-27.

Приложение на 13 листах в 1 экз.

Руководитель РЦОД «Волна» Н.И. Ландыш

Егорова Е.А.

96-86-85

Приложение к письму

от 27.10.2023 №443

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА**

**«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ»**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус и порядок проведения регионального конкурса (далее- Конкурс), определяет порядок организации и проведения Конкурса, основные позиции его организационного, методического и финансового обеспечения, порядок участия обучающихся в Конкурсе, порядок определения победителей и призеров Конкурса.

1.2.Организатором Конкурса является Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Волгоградской области как структурное подразделение государственного бюджетного детского оздоровительного учреждения Волгоградской области «Зеленая волна» (далее – ГБДОУ ВО «Зеленая волна») при поддержке комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области.

1.3. Партнерами Конкурса являются: региональный центр дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермольевой» и институт математики и информационных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» (далее – ФГАОУ ВО «ВолГУ»).

1.4. Конкурс проводится в целяхвыявления и поддержки одаренных детей, поддержания их интереса к научному изучению, дальнейшему развитию и профессиональному ориентированию в сфере математических наук.

1.5. Конкурс представляет собой коллективное соревнование в решении математических задач между сборными командами (далее – Команда) учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ Волгоградской области в очном формате и завершается награждением победителей.

1.6. Конкурс проводитсяежегоднов период с ноября по декабрь на базе ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».

1.7. Для проведения Конкурса создается организационный комитет (далее Оргкомитет), в состав которого входят представители организатора и партнеров Конкурса (Приложение 1). Оргкомитет возглавляет Председатель, который осуществляет общее руководство деятельностью Оргкомитета.

1.8.  Оргкомитет Конкурса:

* разрабатывает организационно-технологическую модель проведения Конкурса;
* определяет сроки проведения отборочного (школьного) и финального (очного) туров Конкурса;
* проводит отбор Команд для участия в конкурсе;
* формирует состав жюри Конкурса, в    который    входят представители   профессорско-преподавательского состава регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации имени З.В. Ермольевой» и института математики и информационных технологий ФГАОУ ВО «ВолГУ»;
* обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
* разрабатывает материалы конкурсных заданий;
* разрабатывает критерии оценки конкурсных заданий;
* утверждает результаты Конкурса и доводит их до сведения участников;
* ведет   работу   по   информированию общеобразовательных учреждений Волгоградской области о проведении, сроках и содержании программы Конкурса;
* готовит материалы для освещения результатов Конкурса в средствах массовой информации.

1.9. Жюри Конкурса:

* осуществляет оценивание выполненных конкурсных заданий;
* подводит итоги Конкурса;
* совместно с Оргкомитетом определяет победителей и призёров Конкурса.

1. **УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

2.1. К участию в Конкурсе приглашаются сборные Команды учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ Волгоградской области, прошедшие отборочный (школьный) тур.

2.2. Количество участников Команды – 10 человек учащихся и сопровождающий педагог.

1. **ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ**

3.1. Формирование Команды и назначение Капитана команды проводит образовательное учреждение с ноября до даты проведения отборочного тура.

3.2. Заявка на участие Команды в Конкурсе, с указанием всех данных учащихся и сопровождающего педагога, подписанную руководителем образовательного учреждения направляется до 10 ноября 2023 года на E-mail: [office@centrleto.ru](mailto:office@centrleto.ru) по форме (Приложение 2), с пометкой в теме письма: «На конкурс «Математический бой».

3.3. Обязательным условием участия несовершеннолетнего участника Конкурса является предоставление согласия на обработку его персональных данных и публикацию информации о проведенном мероприятии на сайте Конкурса со стороны одного из родителей (законного представителя) несовершеннолетнего (Приложение 3).

3.4. Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника Конкурса (оригинал) необходимо предоставить в Оргкомитет в день проведения очного тура «Математическая регата» (пункт 4.2. настоящего Положения).

3.5. Участник несёт ответственность за достоверность и полноту данных, указанных в Заявке на Конкурс. Претензии, связанные с неполным или неверным заполнением Заявки, либо предоставлением недостоверной информации, организатором Конкурса не принимаются и не рассматриваются.

1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

4.1. Информация о проведении Конкурса, о тематике, задачах, сроках, месте и порядке проведения размещается на сайте организатора Конкурса:  <https://volna-talant.ru/>, не позднее чем за 14 дней до начала проведения Конкурса.

4.2. Конкурс проводится в три тура:

* отборочный тур - решение задач отборочного тура, участие в интерактивных мероприятиях и мастер-классах команд, подавших заявки на участие в Конкурсе на территории учебного заведения участника.
* очный тур -проходит в три этапа:

1. Математическая регата;

2. Полуфинал- дуэльное соревнование команд на основании турнирной таблицы отборочного этапа. Принимают участие 4 команды (две игры). Победители парной игры продолжают соревнование между собой;

3. Финал - принимают участие 2 команды (одна игра).

* финальный тур - победители очного тура встречаются с победителем Конкурса прошлого года.

4.3. Конкурс проходит в соответствии с Правилами проведения Математического боя (Приложение 4).

4.4. Нарушение участником/Командой настоящего Положения или отказ от надлежащего выполнения настоящих условий считается отказом от участия в Конкурсе.

4.5. Информация о победителях и призерах Конкурса объявляется по окончании Конкурса и размещается на сайте Организатора в течение 3-х дней со дня завершения Конкурса.

4.6. Все спорные вопросы по проведению Конкурса регулируются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.7. В случае возникновения ситуаций, допускающих неоднозначное толкование условий Положения, и/или вопросов, не урегулированных этим Положением, окончательное решение о таком толковании и/или разъяснения принимается непосредственно и исключительно Организатором Конкурса.

1. **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

5.1. Подведение итогов и определение победителей и призеров Конкурса осуществляют Жюри и Оргкомитет Конкурса.

5.2. Победителем считается Команда, которая по окончании Конкурса набирает наибольшее количество баллов.

5.2.1. При равном количестве набранных баллов обеими командами, Оргкомитет принимает решение об определении победителей и призёров Конкурса.

5.3. Каждый участник команды-победителя и педагог, подготовивший команду-победителей, получают грамоты комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области.

5.4. Участники команды-призеров и педагог, подготовивший команду-призеров, получают дипломы Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Волгоградской области (ГБДОУ ВО «Зеленая волна»).

5.5. Результаты Конкурса учитываются при отборе участников на профильные образовательные программы по направлению «Наука» Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Волгоградской области.

1. **ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРСА**

6.1. Финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением Конкурса, осуществляется за счет средств организатора - ГБДОУ ВО «Зеленая волна».

**7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

7.1. Антонов Александр Александрович, директор регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации имени З.В. Ермольевой»: 8-995-411-34-34, адрес: 400062, Волгоградская область, г. Волгоград, проспект Университетский, д. 100 к.1; E-mail: [dnk@volsu.ru](mailto:dnk@volsu.ru)

7.2. ГБДОУ ВО «Зеленая волна», адрес: 404002, Волгоградская область, г. Дубовка; адрес офиса: Волгоград, ул. Елецкая, д. 16; тел: (8442) 96-86-85; E-mail: [office@centrleto.ru](mailto:office@centrleto.ru)

7.3. Информация о региональном Конкурсе «Математический бой» (Положение, даты проведения туров, итоги и т.д.) размещается на официальном сайте Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Волгоградской области: <https://volna-talant.ru> и в социальных сетях партнеров Конкурса.

Приложение 1

                                               к Положению о проведении регионального

                                конкурса  «Математический бой»

**Организационный комитет**

**регионального конкурса «Математический бой»**

|  |  |
| --- | --- |
| Лунева Яха Хасамбековна | - начальник отдела комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области (по согласованию), председатель |
| Щеглов Алексей Владиславович | - директор государственного бюджетного детского оздоровительного учреждения Волгоградской области «Зеленая волна» |
| Ландыш Нина Ивановна    Антонов  Александр Александрович  Лосев  Александр Георгиевич | - руководитель Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Волгоградской области, заместитель директора ГБДОУ ВО «Зеленая волна»  - директор регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермольевой» ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»  - директор института математики и информационных технологий ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» |

  Приложение 2

                                                  к Положению о проведении регионального

                                      конкурса «Математический бой»

**Заявка на участие**

**в региональном конкурсе «Математический бой»**

**Команды** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название общеобразовательного учреждения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | фамилия, имя, отчество | дата рождения (дд–мм–гггг) | место проживания муниципальный район, город, поселок и т.п.); | адрес фактического проживания | класс | номер сертификата дополнительного образования | | e-mail; контакт.  телефон (мобильный) |
|  | ФИО, **капитана Команды** |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **Сопровождающий педагог** | | | | | | | | |
| № | фамилия, имя, отчество | | | должность в общеобразовательном учреждении | | | e-mail; контактный  телефон (мобильный) | |
| 1. |  | | |  | | |  | |

Директор (название

общеобразовательного учреждения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка

М.П.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Приложение 3

                                                   к Положению о проведении регионального

                                      конкурса «Математический бой»

**Согласие родителя (законного представителя)**

**на обработку персональных данных ребенка**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(Ф.И.О. полностью)

Проживающий (ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, паспорт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(серия, №)

выданный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(кем, когда)

даю свое согласие на обработку персональных данных своего ребенка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,                                         (Ф.И.О. ребенка полностью, дата рождения)

к которым относятся: данные свидетельства о рождении, адрес проживания, место учебы, данные о достижениях ребенка, фото ребенка, контактные телефоны, e-mail.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2006 г. 152-ФЗ «О персональных данных» я даю согласие на использование персональных данных своего ребенка в рамках его участия в региональном конкурсе «Математический бой» (далее – Конкурс), а именно, разрешаю:

- зарегистрировать в базе данных участников Конкурса путем записи персональных данных участника;

- распространение персональных данных путем размещения на сайте организатора Конкурса, а также в целях подготовки листов оценки результатов Конкурса со стороны жюри Конкурса;

- использовать персональные данные ребенка для ведения статистики конкурсных мероприятий.

При этом организатор Конкурса гарантирует:

- обеспечение сохранности базы данных участников от несанкционированного доступа;

- что персональные данные участника Конкурса будут использованы только для целей организации и проведения конкурсных мероприятий.

Согласие на обработку персональных данных действует до момента завершения всех действий, связанных с организацией и проведением Конкурса.

Мне известно, что данное согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению. Я подтверждаю, что, давая такое Согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. полностью)

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

  Приложение 4

                                                  к Положению о проведении регионального

                                      конкурса «Математический бой»

**Правила проведения Математического боя**

**Общие положения**

Математический бой - соревнование команд в решении математических задач. Он состоит из двух частей. Сначала команды получают условия задач и определенное время на их решение. Во время решения задач участники команды имеют право общаться между собой и с капитаном, но не могут пользоваться никакими средствами связи и обработки информации (компьютер, планшет, телефон и т.д.). Капитан может общаться с жюри, задавая вопросы по поводу условий задач. В течение этого времени жюри предлагает группам болельщиков, поддерживающих каждую команду, простые математические задачи. Баллы, заработанные болельщиками за решение этих задач (не более 12 баллов), засчитываются соответствующим командам.

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 команда оппонирует его, то есть ищет в нем ошибки или 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. Побеждает команда, которая по окончании боя набирает больше баллов.

**Вызовы**

Бой состоит из нескольких раундов. В начале каждого раунда одна из команд вызывает другую на одну из задач, решения которых еще не рассказывались (например: «Мы вызываем команду соперников на задачу номер 5»). После этого вызванная команда сообщает, принимает ли она вызов, то есть согласна ли рассказывать решение задачи, на которую была вызвана. Если согласна, то команда выставляет докладчика, который должен рассказать решение, а вызвавшая команда выставляет оппонента, обязанность которого – искать в решении ошибки. Если не согласна, то объявляется «проверка корректности вызова» и докладчика обязана выставить команда, которая вызывала, а команда, отказавшаяся отвечать, выставляет оппонента. Если же команда, которая вызывала, тоже отказывается рассказывать решение, то ее вызов считается некорректным. Некорректным также считается вызов и в случае, когда вызвавшая команда рассказала решение, но с ним не согласился оппонент и это несогласие подтверждено жюри. Если же оппонент согласился с предложенным решением, хотя и неверным, то вызов считается корректным.

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

**Первый вызов. Конкурс капитанов**

Кто будет делать первый вызов, определяет команда, победившая в конкурсе капитанов. 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, если неправильное, то 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 их капитанов не высказал желания отвечать, жюри может предложить другую задачу или выявить победителя жребием.

Вместо задачи жюри может предложить капитанам сыграть в игру. В этом случае победителем считается тот, кто выигрывает игру.

**Ход раунда**

**Доклад.** В начале раунда 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 6-8 минутами, после чего жюри решает, разрешить ли докладчику рассказывать дальше. Докладчик завершает свой доклад словами «доклад окончен».

Докладчик не имеет права брать с собой текст решения.

Докладчик имеет право:

1. иметь бумагу с чертежами и (с дополнительного разрешения жюри) вычислениями;

2. до начала выступления вынести на доску всю необходимую информацию (чертежи, вычисления, если на них получено дополнительное разрешение жюри и т. д.);

3. не отвечать на вопросы оппонента, заданные до начала обсуждения;

4. просить оппонента уточнить свой вопрос (в частности, докладчик может предложить свою версию вопроса: «Правильно ли я понимаю, что вы спросили о том-то и о том-то»);

5. отказаться отвечать на вопрос, сказав, что:

* он не имеет ответа на этот вопрос;
* он уже ответил на этот вопрос (объяснив, когда и как);
* вопрос некорректен или выходит за рамки научной дискуссии по поставленной задаче.

В случае несогласия оппонента с основаниями арбитром выступает жюри.

Докладчик не обязан:

1. излагать способ получения ответа, если он может доказать правильность и полноту ответа другим путем;

2. сравнивать свой метод решения с другими возможными методами, в том числе с точки зрения краткости, красоты и пригодности для решения других задач.

**Оппонирование.** Пока доклад не окончен, оппонент может задавать вопросы докладчику только с согласия докладчика, но имеет право просить повторения части решения или разрешать докладчику не доказывать какие-то очевидные с точки зрения оппонента факты. После окончания доклада оппонент имеет право задавать вопросы докладчику. На обдумывание вопросов и ответов на них у доски дается не более 1 минуты.

Оппонент имеет право:

1. в качестве вопроса попросить докладчика повторить любую часть доклада;

2. в качестве вопроса попросить уточнения любого из высказываний докладчика, в том числе:

* попросить дать определение любого термина («Что Вы понимаете под…»);
* переформулировать утверждение докладчика своими словами и попросить подтверждения («Правильно ли я понимаю, что Вы утверждаете следующее…»);
* попросить докладчика доказать сформулированное тем неочевидное не общеизвестное утверждение (в спорных случаях вопрос об общеизвестности или очевидности утверждения решает жюри; во всяком случае, все факты, обучающиеся в общеобразовательной школе, считаются известными);
* после ответа на вопрос выразить удовлетворенность или мотивированную неудовлетворенность ответом.

3. По итогам доклада и ответов на вопросы дать свою оценку докладу и обсуждению в одной из следующих форм:

* признать решение правильным;
* решение (ответ) в основном правильным, но имеющим недостатки и (или) пробелы с обязательным их указанием;
* 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. Если оппонент согласился с решением, он и его команда в этом раунде больше не участвуют.

Оппонент обязан:

1. формулировать свои вопросы в вежливой, корректной форме;

2. критикуя доклад не допускать критики докладчика;

3. повторять и уточнять свои вопросы по просьбе докладчика или жюри.

**Участие жюри в обсуждении.** После окончания диалога докладчика и оппонента жюри задает свои вопросы. При необходимости оно может вмешиваться и раньше, в частности, во время доклада.

**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 воспользоваться этим временем). Каждая команда может взять в течение одного боя не более трех минут перерывов.

**Смена ролей. Порядок вызовов**

Если оппонент доказал, что у докладчика нет решения (вопрос о том, доказал он это или нет, решает жюри), то оппонент получает право (но не обязан) рассказать свое решение. При этом бывший докладчик становится оппонентом и может зарабатывать баллы за оппонирование.

Смена раундов влечет за собой смену вызывающей команды за исключением раунда, закончившегося некорректным вызовом. В последнем случае смена вызывающей команды не осуществляется.

**Количество выходов к доске**

Каждый член команды имеет право выйти к доске в качестве докладчика или оппонента не более двух раз за весь бой. Команда имеет право не более двух раз за бой заменять докладчика или оппонента, но при этом 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.

**Окончание боя**

В любой момент боя команда, которая должна вызывать, может отказаться делать это (обычно это происходит, когда у команды больше нет решенных задач, а делать вызов, который может оказаться некорректным, она не рискует). Тогда другая команда получает право (но не обязана) рассказывать решения оставшихся задач. При этом вторая команда выставляет оппонентов и может получать баллы за оппонирование, но рассказывать решения она уже не имеет права, даже если они у нее и появятся.

**Начисление баллов**

Каждая задача оценивается в 12 баллов, которые по итогам раунда распределяются между докладчиком, оппонентом и жюри. Если докладчик рассказал правильное и полное решение, то все 12 баллов достаются ему. Если же оппонент сумел найти в решении более или менее существенные ошибки, жюри прежде всего решает вопрос о том, удалось ли оппоненту доказать, что докладчик не дал решения задачи. Если это оппоненту не удалось, то он может получить за оппонирование до 5 баллов (в зависимости от серьезности недостатков и того, насколько докладчику удалось их исправить). Остальные баллы распределяются между докладчиком и жюри, и раунд заканчивается. Если же оппонент доказал, что докладчик не дал решения задачи, то в этом случае см. раздел «Смена ролей. Порядок вызовов».

Если ошибки и пробелы в докладе указаны самим докладчиком и не устранены его командой, то оппонент получает за них баллы так, как если бы эти недостатки нашел он сам.

В случае, если докладчик не может закрыть найденные пробелы в решении, то это может сделать оппонент и получить за это баллы.

Размер штрафа за некорректный вызов - 6 баллов (баллы прибавляются команде-сопернику).

**Капитан**

Во время боя только капитан может от имени команды обращаться к жюри и соперникам: сообщать о вызове или отказе, просить перерыв и т. д. Он имеет право в любой момент прекратить доклад или оппонирование представителя своей команды. Если капитан у доски, то он оставляет за себя заместителя, исполняющего в это время обязанности капитана. Имена капитана и заместителя сообщаются жюри до начала боя. Во время решения задач главная обязанность капитана - координировать действия членов команды так, чтобы имеющимися силами решить как можно больше задач. Для этого капитан с учетом пожеланий членов команды распределяет между ними задачи для решения, следит, чтобы каждая задача кем-то решалась, организует проверку найденных решений. Капитан заранее выясняет, кто будет докладчиком или оппонентом по той или иной задаче, определяет 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 и другим командам.

Жюри может снять вопрос оппонента (например, если он говорит 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 должен продолжить обсуждение задачи совместно с докладчиком и оппонентом в другом помещении. При этом бой продолжается по другим задачам, а очки по этой задаче начисляются позже.

Приложение к письму

от 27.10.2023 №443

График проведения

туров регионального конкурса «Математический бой»

на базе ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» в 2023 году

1. 18 ноября 2023 года – отборочный тур «Математическая регата» среди всех команд, подавших заявки на участие в Конкурсе.
2. 25 ноября 2023 года – полуфинал, две игры. Принимают участие четыре команды.
3. 02 декабря 2023 года – финал Конкурса. Играют две команды.
4. 09 декабря 2023 года – суперфинал. Игра с командой, победителем Конкурса - 2022 года.