

**Комитет образования
администрации Бокситогорского муниципального района
Ленинградской области**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

7 марта 2023 года

№ 154

Бокситогорск

**О проведении муниципального этапа регионального Математического турнира
«Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов общеобразовательных
организаций Ленинградской области в 2023 году**

В соответствии с распоряжением комитета общего и профессионального образования Ленинградской области от 28 января 2023 года №136-р «О проведении регионального Математического турнира «Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов общеобразовательных организаций Ленинградской области в 2023 году» в целях развития и повышения качества математического образования в Ленинградской области, стимулирования интереса обучающихся к математическому образованию, развития мотивации к дальнейшему совершенствованию знаний, выявления и развития творческих способностей, интереса к исследовательской деятельности в Бокситогорском муниципальном районе Ленинградской области:

1. Провести 22 марта 2023 года в Бокситогорском муниципальном районе Ленинградской области муниципальный этап регионального Математического турнира «Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов общеобразовательных организаций Ленинградской области в 2023 году» (далее - Математический турнир).

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении муниципального этапа Математического турнира (Приложение 1).

2.2. Состав оргкомитета и членов жюри муниципального этапа Математического турнира в соответствии с Приложением 2 настоящего распоряжения.

3. Руководителям общеобразовательных организаций:

3.1. Обеспечить участие школьных команд в муниципальном этапе Математического турнира.

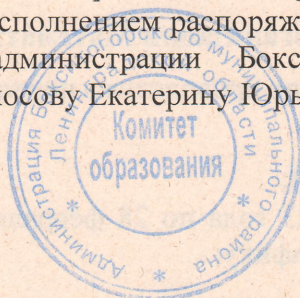
3.2. Предоставить заявки (Приложение 1 к Положению) в методический отдел Муниципального казённого учреждения «Многофункциональный центр обслуживания образовательных организаций» заявки до 13 марта 2023 года.

4. Ведущему специалисту Муниципального казённого учреждения «Многофункциональный центр обслуживания образовательных организаций» Хончевой Оксане Владимировне организовать работу по подготовке и проведению муниципального этапа Математического турнира.

5. Произвести награждение победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады поощрительными грамотами Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.

6. Контроль за исполнением распоряжения возложить на главного специалиста Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области Колосову Екатерину Юрьевну.

Председатель
Комитета образования



Е.В. Гречнёвкина

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального этапа регионального математического турнира
«Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов общеобразовательных
организаций Ленинградской области в 2023 году

1. Общие положения

- 1.1. Математический турнир «Шаг в математику» (далее Математический турнир) - это интеллектуальное командное соревнование (игра) по решению нестандартных задач по математике.
- 1.2. Проведение Математического турнира позволит оценить состояние школьного математического образования в Ленинградской области в целом, уровень знаний по предмету и уровень сформированности навыков решения нестандартных математических задач отдельных обучающихся, побудить общеобразовательные организации, учителей математики к развитию математического образования в целях обеспечения новых результатов образования.
- 1.3. Организатором проведения муниципального этапа Математического турнира является Комитет образования администрации Бокситогорского района Ленинградской области, оператором - Муниципальное казённое учреждение «Многофункциональный центр обслуживания образовательных организаций».
- 1.4. Настоящее Положение о муниципальном математическом турнире «Шаг в математику» (далее — Положение) определяет порядок его организации и проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок участия и награждения.

2. Цели и задачи проведения Математического турнира

- 2.1. Цель проведения Математического турнира развитие мотивации к совершенствованию знаний в области математики, выявление и развитие творческих способностей обучающихся, привитие интереса к решению нестандартных задач и соревновательной практике.
- 2.2. Задачи:
 - создание условий для интеллектуального развития школьников, пропаганда научных знаний, формирование представления о научной дискуссии;
 - формирование у обучающихся навыков творческой работы в команде;
 - введение в практику педагогической деятельности проведение командных соревновательных мероприятий по предмету на школьном, муниципальном и региональном уровнях;
 - содействие повышению квалификации учителей математики, повышению их профессиональной компетентности.

3. Участники Математического турнира

В соревнованиях муниципального этапа Математического турнира принимают участие обучающиеся 6, 7, 8 классов общеобразовательных организаций Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.

4. Порядок организации Математического турнира

4.1. Математический турнир проводится в период с 1 февраля 2023 года по 23 апреля 2023 года в три этапа:

1 этап — школьный, отборочный:

- проводится с 1 февраля 2023 года по 28 февраля 2023 года общеобразовательными организациями по своему графику;

- состав команд формируется с учетом особенностей образовательной организации: по параллелям, по классам, сборные команды и т.д.

2 этап — муниципальный, отборочный:

- проводится **22 марта 2023 года в 10-30 часов** на базе МБОУ ДО «Бокситогорский центр дополнительного образования» (г. Бокситогорск, ул. Школьная, дом 13, 4 этаж);
- участниками данного этапа становятся сборные команды от общеобразовательных организаций Бокситогорского муниципального района;
- каждая команда состоит из 5 человек, состав смешанный по возрасту: 8 класс – 2 обучающихся, 7 класс – 2 обучающихся, 6 класс – 1 обучающийся. По согласованию с оргкомитетом в составы команд могут быть внесены изменения в части возраста участников.

3 этап — региональный:

- Первый квалификационный тур проводится 9 апреля 2023 года. Участниками данного тура становятся сборные команды-победители и призеры муниципального этапа на базе оператора - ГБУ ДО Центр «Интеллект» (СПб, пос. Лисий Нос, ул. Новоцентральная, д. 27/1).
- Финальный тур проводится 22-23 апреля 2023 года на базе оператора - ГБУ ДО Центр «Интеллект» (СПб, пос. Лисий Нос, ул. Новоцентральная, д. 27/1).
- Участниками данного тура становятся 12 команд-победителей и призеров квалификационного тура.
- Обязательное условие участия в турнире – наличие куратора команды. Куратором команды выступает сотрудник образовательной организации, обеспечивающий соблюдение правил и выполнение регламента проведения турнира на стороне участников.

4.2. Участники муниципального этапа Математического турнира направляют свои заявки на электронный адрес metodbxt@yandex.ru, тел. 212-93 Хончевой Оксане Владимировне до **16 марта 2023 года**.

4.3. Задачи для муниципального этапа Математического турнира необходимо прислать на электронный адрес metodbxt@yandex.ru до 10 марта 2023 года.

4.4. Победитель муниципального этапа Математического турнира направляется для участия в региональном этапе. Для этого участникам команды-победителя необходимо в срок до 3 апреля 2023 года зарегистрироваться на сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://forms.gle/2NgE5XAexU3hZDAa6> и зарегистрироваться в «Навигаторе 47» на мероприятие «Региональный математический турнир «Шаг в математику».

4.6. Для проведения школьного и муниципального этапов разрабатываются соответствующие порядки проведения на основании данного Положения.

4.7. Оргкомитет:

- осуществляет руководство подготовкой и проведением Математического турнира;
- формирует состав жюри;
- разрабатывает регламент проведения;
- формирует критерии оценивания;
- организует вебинары;
- оказывает помощь по формированию пакетов заданий для проведения Математического турнира;
- организует информирование всех заинтересованных лиц о проведении и результатах Математического турнира.

4.8. Жюри муниципального этапа:

- разрабатывает конкурсные задания и критерии их оценивания, которые необходимо предоставить в методический отдел МКУ «Многофункциональный центр обслуживания образовательных организаций» до 13 марта 2023 года;

- оценивает выполнение конкурсных заданий в соответствии с критериями оценивания;
- определяет победителей и призёров;
- оформляет итоговый протокол.

5. Содержание и порядок проведения Математического турнира

5.1. На каждом этапе Математический турнир проводится в форме «математических боев» (далее – матбоев).

Правила проведения матбоев и устной командной олимпиады приведены в Приложении 2 к настоящему Положению.

5.2. Муниципальный этап Математического турнира проводится в три этапа: устная командная олимпиада, 1-ый матбой, 2-ой матбой.

5.3. По итогам финального «математического боя» определяется команда — победитель (1 место), две команды — призёры Математического турнира (II и III место).

5.4. Судейство муниципального этапа Математического турнира осуществляется членами жюри (составителями заданий) в соответствии с Правилами проведения матбоя и установленными критериями.

5.5. Решение жюри является окончательным, проведение апелляции не предусмотрено.

5.6. При проведении муниципального этапа Математического турнира оргкомитетом обеспечивается благожелательная, спокойная обстановка, позволяющая всем участникам полностью раскрыть свои знания, практические навыки и творческие способности.

5.7. Ведение муниципального этапа Математического турнира осуществляется ведущим из состава жюри. Ведущий обеспечивает порядок обсуждения решения задач, в частности:

- предоставляет слово докладчику;
- объявляет о завершении доклада и переходе к обсуждению;
- объявляет начало и конец минутного перерыва, взятого командой;
- фиксирует вопросы оппонента и ответы докладчика (например, спрашивая оппонента: «Вы удовлетворены ответом?» и т.д.);
- фиксирует мнение оппонента о докладе («Решение принимается?») или, если решение не принимается — «С чем Вы не согласны в решении?»);
- объявляет о завершении обсуждения и о переходе к вопросам жюри докладчику;
- обеспечивает обсуждение решения задачи в форме научной дискуссии;
- объявляет распределение баллов за решение задачи, поясняя, за что они установлены или сняты.

5.8. Следующие действия влекут дисквалификацию команды:

- частичное или полное заимствование решений задач;
- использование любых технических устройств или литературы для решения задач или поиска решений;
- обсуждение задач с лицами, не входящими в состав команды, до объявления итогов математического.

Дисквалификация команды во время математического боя означает техническое поражение в математическом бою, в котором допущено нарушение правил. Дисквалифицированная команда получает 0 баллов, а команда соперников получает максимально возможное число баллов.

6. Подведение итогов Математического турнира

6.1. По итогам муниципального этапа Математического турнира все члены команды-победителя и две команды-призёры награждаются дипломами и призами Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района.

6.2. По предложению жюри отдельные участники и команды могут награждаться поощрительными дипломами: «Лучший игрок турнира», «Лучший докладчик», «Лучший оппонент», «Лучший капитан», «Лучший алгебраист», «Лучший геометр», «Лучший комбинатор», «Лучший графист», «Лучший теоретико-числовик».

6.3. Всем участникам, не отмеченным дипломами за I, II и III место, вручаются сертификаты участника муниципального этапа Математического турнира «Шаг в математику».

7. Подходы к отбору содержания заданий для проведения Математического турнира

7.1. Сложность заданий Математического турнира ориентирована на уровень освоения общеобразовательной программы по математике 6-8 классов.

7.2. При формировании заданий Математического турнира используются системно-деятельностный и компетентностный подход.

7.3. Используемый в заданиях инструментарий направлен на выявление у участников предметных и метапредметных компетенций, уровня сформированности универсальных учебных действий, обеспечивающих возможность успешного продолжения обучения, а именно:

- сформированности понятийного аппарата по разделам содержания школьного математического образования;
- знания основных правил, формул, законов и умение их применять;
- владения навыками смыслового чтения, понимания и адекватной оценки информации, представленной в различных знаковых системах (текст, таблица, различные виды диаграмм, графики, чертежи и т.д.);
- умения применять изученные понятия, результаты, методы и навыки решения задач практического характера;
- способности использовать приемы анализа/синтеза, проводить классификации объектов по выделенным признакам, устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать логическую цепь рассуждений и распознавать логически некорректные рассуждения и др.

7.4. Задания составляются также в целях создания новых возможностей профориентационной работы, прикладного использования математики в дальнейшей учебной деятельности, подготовки к творческой и исследовательской деятельности в области математики и смежных предметных областях.

8. Финансовые расходы

8.1. Комитет образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области несет расходы по награждению, приобретению призов, приобретению канцелярских товаров.

8.2. Расходы на проезд, питание участников в день проведения Математического турнира несут командирующие организации.

**Состав оргкомитета и члены жюри муниципального этапа регионального
Математического турнира «Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов
общеобразовательных организаций Ленинградской области в 2023 году**

Оргкомитет:

Колосова Е.Ю.	главный специалист Комитета образования АБМР ЛО
Серякова Л.Н.	начальник методического отдела МКУ МФЦ
Хончева О.В.	ведущий специалист МКУ МФЦ
Федотова Е.А.	ведущий специалист МКУ МФЦ
Чистякова О.Г.	зам. директора по УР МБОУ «БООШ №1»
Аркадьева М.В.	зам. директора по УР МБОУ «БСОШ №2»
Горлова И.В.	зам. директора по УР МБОУ «БСОШ №3»
Соболева Е.А.	зам. директора по УР МБОУ «Борская СОШ»
Соколова С.А.	зам. директора по ВР МБОУ «СОШ №1» г. Пикалево
Лощинская И.Н.	зам. директора по УР МБОУ «ООШ №2 г. Пикалево»
Бараусова Е.Н.	зам. директора по УР МБОУ «СОШ №3» г. Пикалево
Васильева Т.Л.	зам. директора по ВР МБОУ «СОШ №4» г. Пикалево им. А.П. Румянцева
Баскова Ю.А.	зам. директора по ВР МБОУ «СОШИ п. Ефимовский»
Кабуш Ю.А.	зам. директора по УР МБОУ «СОШИ п. Ефимовский»
Корякина С.И.	зам. директора по УВР МКОУ «Заборьевская СОШ»
Тимошкина Т.М.	ответственный за УВР МКОУ «Большедворская ООШ»
Абрамова В.В.	зам. директора по УВР МКОУ «Подборовская ООШ»

Члены жюри (кураторы команд):

1. Барсукова Яна Сергеевна, учитель математики МБОУ «БООШ №1».
2. Курчикова Наталья Андреевна, учитель математики МБОУ «БСОШ №2».
3. Гордеева Елена Александровна, учитель математики МБОУ «БСОШ №3».
4. Мурзалиева Татьяна Александровна, учитель математики МБОУ «Борская СОШ».
5. Кузикова Елена Сергеевна, учитель математики МБОУ «СОШ №1» г. Пикалево.
6. Семенова Зоя Михайловна, учитель математики МБОУ «ООШ №2 г. Пикалево».
7. Сергеева Светлана Васильевна, учитель математики МБОУ «СОШ №3» г. Пикалево
8. Князева Марина Николаевна, учитель математики МБОУ «СОШ №4» г. Пикалево им. А.П. Румянцева.
9. Баскова Юлия Анатольевна, учитель математики МБОУ «СОШИ п. Ефимовский».
10. Куриченкова Лилия Сергеевна, учитель математики МКОУ «Заборьевская СОШ».
11. Павлова Марина Юрьевна, учитель математики МКОУ «Большедворская ООШ».
12. Зорина Наталья Алексеевна, учитель математики МКОУ «Подборовская ООШ».

Анкета-заявка
участника муниципального этапа регионального этапа
математического турнира «Шаг в математику»
(заполняется в формате Word)

1. Наименование образовательной организации (по лицензии):

2. Команда (название):

№	Фамилия, имя, отчество участника	Класс	Дата рождения (дд.мм.гггг)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Сопровождающий педагог _____
(ФИО, место работы и должность, телефон)

Дата заполнения «__» _____ 2023 года.

Подпись

Печать.

Правила проведения устной командной олимпиады (УКО)

Задание олимпиады представляет собой набор задач из различных разделов математики. Количество баллов за каждую задачу, которые может получить команда – 0-3 балла.

Члены каждой команды решают задачи совместно. Решенные задачи должны быть устно рассказаны одним из членов команды одному из членов жюри, который не является представителем школы-участницы. Все выкладки должны быть проделаны заранее.

Каждая команда получает один лист сдачи задач, в котором учитываются результаты рассказов решений. Член команды, который рассказывает решение, передает лист сдачи принимающему члену жюри. После оценивания решения член Жюри выставляет в лист оценку и возвращает лист члену команды.

Одну задачу могут сдавать несколько членов команды, по очереди, в разные моменты времени. Каждую задачу одной команде разрешается сдавать не более трех раз. Один член команды может сдать сразу одну, две или три задачи за один подход к жюри. Задачи сдаются свободному члену жюри, уполномоченному принимать соответствующую задачу, но не являющемуся представителем школы-участницы. При наличии очереди команде рекомендуется продолжить решать другие задачи.

Занимать очередь к соответствующему члену жюри имеет право лишь имеющий с собой лист сдачи задач член команды. Задачи можно сдавать в любом порядке, независимо от их нумерации.

За принятую задачу ставится установленный за эту задачу балл, независимо от количества попыток сдачи (соблюдается ограничение максимально допустимого числа попыток). Частично решенная задача считается непринятой и оценивается в 0 баллов. Задача не принимается, если в решении обнаруживается пробел (в частности, сформулированное, но не доказанное утверждение; неверный логический переход) или если сдающий задачу не ответил на вопрос Жюри по решению.

Если по истечении времени, отведенного на решение задач, команда изъявила желание сдать одну или несколько задач, но не успела этого сделать, то команде предоставляется такая возможность. Представитель команды имеет право сдавать решения только в том случае, если он занял очередь до момента истечения времени. В момент окончания времени на решения задач представитель Жюри объявляет об этом всем командам и фиксирует состав очереди на сдачу каждой из задач.

Правила проведения математического боя

«Математический бой» - соревнование двух команд в умении решать нестандартные математические задачи, предложенные жюри, защищать полученные решения перед командой-оппонентом и жюри, а также проверять решения задач команды-оппонента.

Математический бой состоит из двух этапов:

I этап - «Решение задач»;

II этап - «Собственно математический бой».

1. «Решение задач».

Команды получают одинаковые задачи и решают их в разных аудиториях в течение заданного времени (конкретное время устанавливает оргкомитет). В ходе этапа «решение задач» команды могут пользоваться специальной литературой (справочники, таблицы).

Команды не имеют права общаться по поводу решения задач ни с кем, кроме жюри. Представитель жюри регулярно посещает аудитории, в которых команды решают задачи, и отвечает на вопросы по условиям задач.

При этом каждое уточнение условий, данное одной команде, объявляется и другой команде. Жюри не предоставляет информацию о трудности задач. В процессе решения задач

и во время боя команды не имеют право общаться и знать количество решенных задач соперников.

2. «Собственно математический бой».

Команды встречаются в одной аудитории и рассказывают друг другу решения задач. Чтобы определить, какой участник от команды будет докладывать решение конкретной задачи, команды делают «вызовы»: одна называет номер задачи, решение которой она хочет услышать, а другая сообщает, принят ли «вызов». Обычно, команды вызывают друг друга по очереди. Если команда принимает «вызов», то она выдвигает «докладчика», а другая команда - «оппонента» для проверки решения.

Докладчик и оппонент могут обращаться к своим капитанам с просьбой о «минутном перерыве» для консультации. Другое общение между докладчиком (оппонентом) допускается только во время «минутного перерыва», который любая из команд может взять в любой момент. Количество «минутных перерывов», которыми располагает команда в течение боя, определяет жюри.

Если решение обсуждаемой задачи принято жюри, то команды переходят к представлению решения другой задачи, а если не принято, жюри предоставляет возможность представить решение команде, которая делала «вызов» т.е. «перемена ролей».

Если вызванная команда отказалась отвечать, то вызывавшая команда должна сама рассказать свое решение задачи. При этом если оппонент докажет, что у докладчика нет решения, то «вызов» считается «некорректным». Тогда вызывавшая команда должна «повторить вызов».

Команда может отказаться делать очередной «вызов» (если у нее не осталось решенных задач, и она не хочет делать «некорректный вызов»). Тогда другая команда получает право рассказать решения любых задач, оставшихся неразобранными.

После каждого выступления жюри присуждает командам баллы, как за доклад, так и за оппонирование.

Побеждает команда, которая по окончании боя набирает большее количество баллов. Ничья объявляется, если разница в набранных за бой баллах не превышает 3 балла.

**Смета расходов
на проведение муниципального этапа
математического турнира «Шаг в математику»**

№ № п/п	Наименование	Назначение	Кол-во	Цена за 1 штуку (руб.)	Сумма (руб.)
1.	Сладкие призы	Награждение победителей и призеров:			
		Набор конфет	5 шт.	210,00	1050,00
		Набор конфет	10 шт.	205,00	2050,00
		Награждение участников:			
		Набор конфет	45 шт.	120,00	5400,00
ИТОГО					8500,00