Администрация муниципального образования
«Кингисеппский муниципальный район»
Ленинградской области

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

П Р И К А З

г. Кингисепп
от 15.02.2022 года № 98
О проведении школьного и
муниципального этапов
Математического турнира
«Шаг в математику»
для обучающихся 6-8 классов

На основании Распоряжения комитета общего и профессионального образования Ленинградской области от 28 января 2022 года № 139-р «О проведении регионального Математического турнира «Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов общеобразовательных организаций Ленинградской области в 2021 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

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении школьного и муниципального этапов математического турнира «Шаг в математику» для обучающихся 6-8 классов (далее - Турнир) (Приложение 1).
2. Провести школьный этап Турнира до 28 февраля 2022 года.
3. Провести 03 марта 2022 года муниципальный этап Турнира в дистанционном формате.
4. Утвердить состав жюри муниципального этапа Турнира (приложение 2).
5. Организационно-методическому отделу (Фролова Н.А.):

5.1 организовать работу по подготовке и проведению муниципального этапа Турнира в соответствии с Положением о проведении математического турнира;

5.2 организовать участие команды-победителя муниципального этапа в региональном этапе Турнира;

6. Руководителю МБУ ДО «ЦИТ» Пинчук Г.А.:

6.1 Обеспечить техническое сопровождение проведения муниципального этапа Турнира.

7. Руководителям общеобразовательных учреждений:

7.1 обеспечить проведение школьного этапа Турнира в общеобразовательных учреждениях в указанные сроки;

7.2 назначить ответственных за проведение школьного этапа Турнира;

7.3 обеспечить участие команд общеобразовательных учреждений в муниципальном этапе;

7.4 обеспечить техническое сопровождение проведения муниципального этапа Турнира;

7.5 направить в комитет по образованию заявки на участие в муниципальном этапе Турнира команды общеобразовательного учреждения в срок до 01.03.2022 года (приложение 3).

8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя председателя комитета по образованию Емеличеву Л.А.

И.о. председателя
комитета по образованию

О.В. Филиппова

Приложение 1
к приказу комитета по образованию
от 15.02.2022 года № 98

Положение
о проведении школьного и муниципального этапа
Математического турнира «Шаг в математику»
для обучающихся 6 – 8 классов общеобразовательных организаций
в 2022 году

1. Общие положения

1.1. Математический турнир «Шаг в математику» - это интеллектуальное командное соревнование (игра) по решению нестандартных задач по математике. Сложность заданий Математического турнира ориентирована на уровень освоения образовательной программы по математике 6-8 классов.

1.2. Настоящее Положение проведения Математического турнира (далее – Положение) определяет порядок его организации и проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Математическом турнире, а также порядок награждения участников за успешное выступление.

1.3. Проведение Математического турнира позволит обучающимся и педагогам оценить уровень знаний по предмету и уровень сформированности навыков решения нестандартных математических задач, позволяющих обеспечить новые результаты образования.

1.4. Результаты Математического турнира могут быть использованы:

органами управления образованием муниципального уровня – для принятия управленческих решений в области методического и кадрового сопровождения развития математического образования;

образовательными организациями – для совершенствования преподавания математики и построения профориентационной составляющей образовательной программы;

обучающимися и их родителями (законными представителями) – для повышения информированности, развития моделей родительского оценивания, принятия обоснованных решений о выборе образовательной траектории ребенка.

1.5. Организатором проведения Математического турнира является комитет по образованию администрации МО «Кингисеппский муниципальный район».

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. Задачами проведения Математического турнира являются:

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

3.1. В соревнованиях Математического турнира принимают участие обучающиеся 6,7,8 классов общеобразовательных учреждений Кингисеппского района.

4. Порядок организации Математического турнира

4.1. Математический турнир проводится в период с 15 февраля 2022 года по 12 марта 2022 года в дистанционной формате.

4.2. Турнир проводится в три этапа:

1 этап – школьный этап проводится с 15 февраля 2022 года по 28 февраля 2022 года (включительно) 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 этап проводится 03 марта 2022 года комитетом по образованию администрации МО «Кингисеппский муниципальный район» в дистанционном формате.

Участниками данного этапа становятся сборные команды от общеобразовательных организаций муниципального района. Каждая команда состоит из 5 человек (состав смешанный по возрасту: **8 класс - 2 ч., 7 класс - 2 ч., 6 класс - 1ч.**);

3 этап – региональный проводится **11-12 марта 2022 года** на базе оператора - ГБУ ДО «Центр «Интеллект».

Участниками данного этапа становятся сборные команды - победители муниципального этапа.

4.3. Жюри муниципального этапа Математического турнира оценивает выполнение конкурсных заданий в соответствии с Критериями оценивания, определяет победителей и призёров. Решение Жюри фиксируется в протоколе и утверждается председателем жюри.

5. Содержание и порядок проведения Математического турнира

5.1. На каждом этапе Математический турнир проводится в форме коротких «математических боев».

Правила проведения «математических боев» и примерный сценарный план проведения Математического турнира приведены в Приложении 1 к настоящему Положению.

5.2. В зависимости от количества команд, Математический турнир проводится в четыре или пять этапов: разминка, одна восьмая финала, четверть финала, полуфинал, финал.

5.3. По итогам финального «математического боя» определяется команда – победитель (I место), две команды – призеры Математического турнира (II и III место).

5.4. Судейство Математического турнира осуществляется Жюри соответствующего этапа в соответствии с Правилами проведения «математического боя» и установленными критериями.

5.5. Решения Жюри окончательны и обжалованию не подлежат. Апелляции не принимаются.

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

5.7. Ведение каждого этапа Математического турнира осуществляется ведущим из состава Жюри. Ведущий обеспечивает порядок обсуждения решения задачи, 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.

Для проведения математического турнира в дистанционном формате необходимо организовать для участников команды рабочее место:

- помещение, предназначенное для решения командных задач. - персональный компьютер или ноутбук с подключением к сети интернет;
- веб-камера, микрофон, колонки или наушники, заранее установленные программы Zoom или Discord.

Для проведения мероприятия необходимо иметь стабильный интернет. Рекомендуемая скорость интернета для комфортной работы — от 10 Mb (при недостаточной скорости возможны задержки звука и видео при показе ведущим видеороликов, презентаций с большим количеством графики, показе рабочего стола и работе с другими режимами, требующими качественного канала).

6. Подведение итогов Математического турнира

6.1. По итогам Математического турнира все члены команды – победителя и 2-х команд – призёров награждаются грамотами комитета по образованию.

6.3. По решению Жюри отдельные участники и команды - участники Математического турнира могут награждаться поощрительными грамотами:

«Самая дружная команда», «Корпоративная солидарность», «Воля к победе», «Лучший капитан команды», «Лучший игрок команды».

6.4. После подведения итогов Математического турнира списки победителей и призеров, задания, информационные и фото материалы размещаются на сайте комитета по образованию.

Приложение
к Положению о муниципальном
математическом турнире «Шаг в математику» для
обучающихся 6—8 классов общеобразовательных
организаций Кингисеппского района в 2022 году

Правила проведения математического боя
в дистанционном формате.

Получение заданий и непосредственно сам Математический бой проходит с использованием платформы Zoom или Discord. *«Математический бой» («матбой»)* - 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.

Матбой состоит из двух этапов:

I этап - *«Решение задач»;*

II этап - *«Собственно математический бой».*

I. «Решение задач».

Команды заходят в конференцию по ссылке полученной от организаторов турнира и получают задания. Если участники команды не имеют возможности находиться в одном помещении, то каждый подключается к конференции персонально под именем в формате «Название команды. Фамилия Имя».

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

Команды не имеют права общаться по поводу решения задач ни с кем, кроме жюри в онлайн режиме или задавать вопросы в чате.

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.

II. «Собственно математический бой».

Команды заходят в конференцию по ссылке, полученной от организаторов турнира, и рассказывают друг другу решения задач. Выступление участников может осуществляться с использованием демонстрации экрана или видеоизображения с камеры.

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.

Бой начинается с *«конкурса капитанов»*. Для конкурса предлагается задача. Конкурс заканчивается, когда один из капитанов даёт ответ. Если ответ верен, то давший его капитан победил, а если неверен, то победа остается за дру-

гим капитаном. Перед конкурсом капитанов жюри поясняет, что предполагает *«правильный ответ».* Капитан, победивший в конкурсе, сообщает, какая команда делает *«первый вызов».*

На *«конкурс капитанов»* команда может выдвинуть одного члена команды.

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.

Организаторы турнира могут выбрать любую систему проведения соревнований: *«круговую», «швейцарскую», «олимпийскую»* и т.д.

Для одного соревнования возможно использование нескольких систем, например, первый, наиболее массовый этап, проводится по олимпийской или швейцарской системе, а заключительный - по круговой.

Приложение 2
к приказу комитета по образованию
от 15.02.2022 № 98

Состав жюри
муниципального этапа математического турнира «Шаг в математику»
для учащихся 6 – 8 классов

Председатель жюри	Афанасьева Людмила Дмитриевна, руководитель ММО учителей математики
Секретарь	Никишова Дарина Сергеевна – главный специалист организационно – методического отдела
Члены жюри	Басенко Наталья Витальевна учитель математики МБОУ «Кингисеппская СОШ №2»
	Шкарбан Ольга Владиславовна учитель математики МБОУ «Кингисеппская СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов»
	Парная Татьяна Петровна учитель математики «Кингисеппская СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов»
	Питомец Наталья Владимировна учитель математики МБОУ «Кингисеппская СОШ №4»
	Такташева Оксана Владимировна, учитель математики МБОУ «Кингисеппская СОШ №5»
	Шагандина Анна Анатольевна учитель математики МБОУ «Кингисеппская гимназия»
	Новикова Наталья Константиновна учитель математики МБОУ «Кингисеппская СОШ №4»
	Колпакова Галина Николаевна учитель математики ЧОУ «Кингисеппская средняя общеобразовательная школа Православной культуры»

Приложение 3
к приказу комитета по образованию
от 15.02.2022 года № 98

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

1. Наименование общеобразовательного учреждения, направляющего команду на муниципальный этап Математического турнира «Шаг в математику» :
_____
_____
_____
2. Команда (название):

Фамилия, имя, отчество участника	класс	школа	год и дата рождения	Сопровождающий (ФИО, место работы и должность, телефон)

Дата заполнения « » _____2022 года.

Руководитель ОУ _____ /_____/

МП