



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**  
(Минобр РТ)

**ПРИКАЗ**

от «25» января 2023 г. № 45 -д  
г. Кызыл

**О проведении Республиканского командного турнира  
«Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных  
организаций Республики Тыва в 2022/23 учебном году**

В соответствии с Положением о Министерстве образования Республики Тыва, утвержденным постановлением Правительства Республики Тыва от 19 октября 2021 № 567, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемое Положение о Республиканском командном турнире «Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва в 2022/23 учебном году (далее - Турнир).

2. Провести Республиканский командный турнир «Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва 18 февраля 2023 г. на базе ГАНООРТ «Государственный лицей Республики Тыва».

3. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющих управление в сфере образования и государственных образовательных организаций довести настоящий приказ до образовательных организаций Республики Тыва.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на и.о. первого заместителя министра образования Республики Тыва Монгуша В.М.

И.о. министра

И.Н. Биче-оол

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о Республиканском командном турнире «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва  
в 2022/23 учебном году

### **1. Основные положения**

1.1. Настоящее Положение о Республиканском командном турнире «Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва (далее — Положение, турнир соответственно) определяет организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок проведения турнира.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положениями Национальной образовательной инициативы «Наша новая школа», Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 3 апреля 2012 г. №Пр-827, Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013г. № 2506-р.

1.3. Турнир проводится с целью повышения уровня подготовки учащихся 5-8 классов по математике, развития интереса к предмету, воспитания командного стиля работы школьников на интеллектуальных соревнованиях.

1.4. Основными задачами Турнира являются:

- развитие навыков решения математических задач повышенного уровня сложности;
- развитие умения анализировать, аргументировано отстаивать свое мнение;
- расширение спектра форм работы, используемых для выявления и поддержки одаренных детей;
- развитие навыков работы учащихся в команде;
- развитие сетевого взаимодействия между учащимися и педагогами республики.

### **2. Порядок организации и проведения Турнира**

2.1. Турнир проводится под учредительством Министерства образования Республики Тыва (далее — Минобр РТ).

2.2. Исполнительным органом, осуществляющим подготовку и проведение Турнира, является организационный комитет ГАНООРТ «Государственный лицей Республики Тыва».

2.3. Состав, функции и регламент работы организационного комитета определяется ГАНООРТ «Государственный лицей Республики Тыва».

2.4. В Турнире принимают участие команды обучающихся 5-8 классов государственных, муниципальных образовательных организаций Республики Тыва, реализующих общеобразовательные программы.

2.5. Турнир проводится в два этапа:

1 этап – отборочный проводится очно, дата проведения: 18 февраля 2023 года;

2 этап – финал, проводится очно, дата проведения: 18 февраля 2023 года.

Каждый орган самоуправления муниципальных районов (городских округов) республики проводит отборочный этап с 6 по 11 февраля 2023 г. и выставляет на турнир две сильнейшие команды:

**команда 5-6 классов,**

**команда 7-8 классов.**

Количество участников в каждой команде — не более 5 человек.

2.6. Турнир проводится в форме математических боев между командами согласно регламенту Турнира.

2.7. Проведение Турнира «Математические бои» и контроль соблюдения установленного регламента осуществляется Организационным комитетом Турнира в очном режиме на базе ГАНООРТ «ГЛРТ».

2.8. Для участия в Турнире муниципальные органы Управления образованием, в указанные в регламенте сроки, передают в оргкомитет заявку по установленной форме (приложение № 2) в электронном виде по адресу: [licejtuva@yandex.ru](mailto:licejtuva@yandex.ru), с указанием темы: «Заявка на математические бои КРАТКОЕ НАЗВАНИЕ ШКОЛЫ».

2.9. Математические бои проходят в соответствии с Правилами математического боя, указанными в приложении № 3 к Положению.

2.10. Региональный этап турнира проводится по заданиям, разработанным организаторами турнира «Математические бои».

### **3. Подведение итогов Турнира и определение победителей**

3.1. Оценивание результатов Турнира осуществляет жюри.

3.2. Состав и функции жюри утверждаются руководителем оргкомитета.

3.3. Результаты каждого математического боя отражаются в протоколе, согласно приложению №4 к Положению, который по окончании обсуждения передается в оргкомитет.

3.4. По итогам Турнира определяется команда, ставшая абсолютным победителем Турнира. Команды, участницы финала, награждаются дипломами первой, второй и третьей степени.

3.5. Все команды получают сертификаты, подтверждающие участие в Турнире.

### **4. Функции жюри**

4.1. Жюри - коллективный орган, который в случаях, не предусмотренных правилами, принимает коллегиальное решение. Жюри обязано мотивировать свои решения, не предусмотренные правилами боя. Решения жюри являются обязательными для команд.

4.2. Жюри задает свои вопросы после окончания диалога докладчика и оппонента. При необходимости оно может вмешиваться и раньше. Жюри не имеет права задавать наводящие или "ускоряющие" вопросы или давать комментарии во время ответов. 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 бой продолжается по другим задачам, а очки по этой задаче начисляются позже.

4.3. Жюри ведет на доске протокол боя. Если одна из команд не согласна с принятым жюри решением, она может потребовать перерыва на несколько минут для разбора ситуации с председателем жюри. После начала следующего раунда счет предыдущего раунда изменен быть не может.

4.4. Жюри следит за порядком. Разговоры и подсказки караются штрафом (снятие определенного числа баллов).

4.5. После окончания ответов жюри объявляет резюме по задачам, рассказывает решения всех задач, и, суммируя баллы по всем задачам, объявляет победителя.

4.6. Перед началом математического боя жюри определяет порядок принятия решений в случае разногласий. Он может быть одним из следующих:

а) решение большинством голосов (в случае, если число членов жюри нечетно);

б) решение большинством голосов (при равенстве голосов решает председатель);

в) решение принимается председателем.

## **5. Оборудование площадки проведения отборочного этапа математических боев**

5.1. Первый отборочный этап Математических боев среди общеобразовательных организаций Республики Тыва проводится в очном формате.

5.2. Проведение отборочного этапа и контроль соблюдения установленного регламента осуществляется Организационным комитетом математических боев в очном режиме на базе ГАНООРТ «ГЛРТ».

5.3. В день проведения Отборочного этапа помещение учебной аудитории должно обеспечивать единовременное размещение 10 участников (команды 5-6 и 7-8 классов) с соблюдением соответствующих требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

5.4. Не допускается наличие информационных стендов, плакатов и иных материалов на стенах учебной аудитории.

Приложение № 1  
к Положению о Республиканском  
командном турнире «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций  
Республики Тыва в 2022/23 учебном году

**РЕГЛАМЕНТ**  
**Республиканского командного турнира «Математические бои»**  
**среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций**  
**Республики Тыва**

1. Настоящий регламент Республиканского командного турнира «Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва (далее – регламент) определяет последовательность этапов проведения Республиканского турнира «Математические бои» среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва (далее – Турнир)

2. Для участия в Турнире орган самоуправления муниципальных районов (городских округов) республики, образовательных организаций Республики Тыва формирует команду учащихся 5-6 классов, команду 7-8 классов в составе 5 человек в срок до 15 февраля 2023 г. передает в оргкомитет Турнира заявку на участие Республиканском командном турнире «Математические бои» по установленной форме (приложение №3) в электронном виде по адресу [licejtuva@yandex.ru](mailto:licejtuva@yandex.ru) с указанием темы: «Заявка на матбои - КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ШКОЛЫ».

3. Отборочный тур пройдет в очном режиме в виде командной олимпиады.

4. По результатам отборочного этапа в финал проходят 5 команд, набравшие максимальное количество баллов. Команды, набравшие одинаковое количество баллов, приглашаются к дополнительному этапу.

5. Финал пройдет в очном режиме в соответствии с Правилами проведения математического боя (Приложение 2).

***\*В финале принимают участие команды, победившие в отборочном туре!***

***По всем вопросам Вы можете обращаться по телефонам  
8(394)22-2-14-43 или по электронной почте***

Приложение № 2  
к Положению о Республиканском  
командном турнире «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций  
Республики Тыва в 2022/23 учебном году

**Правила проведения  
Республиканского командного турнира «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва**

Республиканский командный турнир «Математические бои» среди 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва (далее – Турнир) проводится в соответствии Положением и Регламентом о Турнире.

Образовательная организация заявляет на участие в Турнире две команды учащихся 5-8 классов:

команду 5-6 классов,

команду 7-8 классов,

каждая из которых в составе не более 5 человек.

Отборочный этап проводится в формате командной олимпиады. Каждая команда выполняет задания в течение 1 часа 30 минут.

Турнир начинается с жеребьевки команд. В результате жеребьевки определяется очередность выступления команд.

Перед началом Турнира жюри проводит одновременный инструктаж для всех команд по правилам проведения Турнира. После этого команды приступают к решению задач.

Для подготовки к математическому бою каждая из соревнующихся команд получает 8-10 математических задач. Для решения задач командам отводится 90 минут

В отдельной аудитории задачи решаются командами в соответствии с возрастной категорией. Во время решения задач в аудитории присутствует арбитр Турнира, который наблюдает за соблюдением правил проведения турнира.

Основная задача команды решить, как можно больше предложенных задач. Во время решения задач командам запрещается пользоваться сотовыми телефонами и другими средствами связи, справочной литературой, калькуляторами.

Для организации математического боя командам необходимо распределить роли внутри команды.

КАПИТАН избирается всем составом команды. Во время решения задач главной обязанностью капитана является координация действий членов команды, чтобы имеющимися силами решить, как можно больше задач. Капитан с учетом пожеланий членов команды распределяет между ними задачи, следит за их решением, организует проверку найденных решений.

Капитан заранее определяет, кто будет ДОКЛАДЧИКОМ или ОППОНЕНТОМ по каждой задаче, определяет тактику команды на предстоящем бое.

Во время боя только капитан имеет право от имени команды обращаться к жюри и соперникам: сообщать о вызове или отказе, просить перерыв и т.д. Капитан при необходимости может заменить отвечающего или оппонента во время доклада.

Команды одновременно оканчивают решение задач. Жюри объявляет цену каждой задачи и проводит одновременный инструктаж по второй части боя.

Математический бой происходит между пятью командами. Бой можно начинать вызывающим или вызываемым.

**ВЫЗОВЫ.** Математический бой состоит из нескольких раундов. В начале каждого раунда, если не происходит отказ от вызова (см. ниже), капитан вызывающей команды объявляет вызов на одну из задач. (Команда может в течение 1 минуты обсуждать, на какую задачу вызывать соперников.) Если команда противников принимает вызов, то вызываемая команда выдвигает докладчика, а вызывающая команда выдвигает оппонента. Каждый член команды может быть выдвинут докладчиком или оппонентом не более трех (в сумме) раз.

Если вызов не принят (вызываемая команда не решила задачу), то команды меняются ролями: вызвавшая команда выдвигает докладчика, а вызываемая – оппонента. Дальнейшие вызовы происходят так, как будто вызов был принят.

Вызвавшая команда не может уклониться от ответа. В случае отказа от ответа (некорректный вызов) баллы присуждаются так же, как если бы она представила неправильное решение (см. начисление баллов), а команда обязана повторить вызов.

Принятый вызов всегда считается корректным!

После окончания раунда во всех случаях, кроме некорректного вызова, право на вызов переходит к другой команде.

**ДОКЛАДЧИК.** Докладчик обязан доказать каждое сформулированное им промежуточное утверждение, либо сослаться на него как на общеизвестное. Под общеизвестным утверждением понимаются факт, изучаемый в средней школе, или любой другой факт, если это не вызывает возражений у оппонента или жюри. Докладчик по просьбе оппонента или жюри обязан повторить любую часть доклада.

Докладчику следует отвечать на вопросы оппонента в вежливой, корректной форме, избегать всякого рода остроумия по поводу личности оппонента, обращаться к оппоненту только на “Вы”.

Докладчик не обязан отвечать на вопрос, не имеющий прямого отношения к задаче, а также сравнивать свой метод решения с другими возможными методами. Время на доклад ограничивается 15 минутами. По истечении контрольного времени жюри решает продолжать докладчику рассказывать дальше или нет.

Докладчик завершает доклад словами “Ответ окончен”.

**ОППОНЕНТ.** Во время доклада (с согласия докладчика) задает вопросы, а также имеет право просить повторить часть доклада или разрешить докладчику не доказывать какие-либо очевидные, с точки зрения оппонента, факты. После доклада оппонент говорит все, что он хочет сказать по поводу выступления отвечающего. Если оппонент в течение 1 минуты не задал ни одного вопроса, то считается, что у него больше вопросов нет. Аналогично, если докладчик в течение

1 минуты не ответил на вопрос оппонента или жюри, считается, что у него нет ответа на этот вопрос.

Во время дискуссии оппонент имеет право заставить докладчика повторить любую часть доклада, дать определение любого термина ("что Вы понимаете под...?"), попросить докладчика доказать сформулированное им неочевидное, общеизвестное утверждение.

Оппоненту не следует задавать сразу более одного вопроса. Очередной вопрос задается после получения ответа на предыдущий. Запрещается всякого рода остроумие по поводу личности собеседника, а также иные некорректные высказывания. Оппонент обязан обращаться к докладчику только на "Вы".

После обсуждения оппонент перечисляет замеченные недостатки и дает оценку докладу в одной из следующих форм: признать решение правильным; в основном правильным; неправильным.

Оппонент заканчивает выступление словами "Ответ окончен".

**ВЫСТУПАЮЩИЕ И КОМАНДА.** Докладчик и оппонент могут обращаться к своим капитанам с просьбой о замене или перерыве для консультации. Капитан может взять в течение одного боя не более 6 минутных перерывов (при этом соперники тоже могут пользоваться этим временем). Если капитан отвечает, тайм-аут может брать любой член команды. Каждый член команды имеет право выйти к доске (в качестве докладчика или оппонента) не более 3 раз за бой. Команда имеет право заменить докладчика или оппонента не более двух раз за бой. Выход засчитывается как тому, кого заменили, так и тому, кто вышел на замену.

**НАЧИСЛЕНИЕ БАЛЛОВ.** Стоимость одной задачи составляет 12 баллов, которые по итогам каждого раунда распределяются между докладчиком, оппонентом и жюри. Оппонент получает половину "стоимости" "незалатанных дыр", а докладчик - стоимость "доклада". По желанию оппонента он может попытаться залатать "дыры" и получить вторую половину их "стоимости". Оппонентом при "залатывании дыр" является жюри.

Если докладчик получил менее половины баллов, то оппонент получает право (но не обязан) рассказать свое - **АЛЬТЕРНАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ**, а бывший докладчик становится оппонентом. В этом случае баллы распределяются по альтернативному решению.

В случае **НЕКОРРЕКТНОГО ВЫЗОВА** вызываемая команда получает половину цены задачи за оппонирование (которое в этом случае состоит из одной фразы "У Вас нет решения"), а вторую половину начисляет жюри после того, как оно изложит решение задачи.

**ОКОНЧАНИЕ БОЯ.** В любой момент 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 остальных задач. При этом вторая команда выставляет оппонента и может получать баллы за оппонирование, но теряет право рассказывать решения или части решений (если они у нее появятся). После того как вторая команда



откажется от вызова, жюри рассказывает решения оставшихся задач, забирая баллы себе.

**ЖЮРИ.** Жюри является верховным толкователем правил боя. В случаях, не предусмотренных правилами, оно принимает решение по своему усмотрению. Жюри обязано мотивировать свои решения, не вытекающие непосредственно из правил боя. Решения жюри являются обязательными для команд.

Жюри задает свои вопросы после окончания диалога докладчика и оппонента. При необходимости оно может вмешиваться и раньше. Жюри не имеет права задавать наводящие или "ускоряющие" вопросы или давать комментарии во время ответов. 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 бой продолжается по другим задачам, а очки по этой задаче начисляются позже.

Жюри ведет на доске протокол боя. Если одна из команд не согласна с принятым жюри решением, она может потребовать перерыва на несколько минут для разбора ситуации с председателем жюри. После начала следующего раунда счет предыдущего раунда изменен быть не может.

Жюри следит за порядком. Разговоры и подсказки караются штрафом (снятие определенного числа баллов).

После окончания ответов жюри объявляет резюме по задачам, рассказывает решения всех задач, и, суммируя баллы по всем задачам, объявляет победителя.

#### **ДОБАВЛЕНИЯ К ПРАВИЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ.**

#### **РАЗНОГЛАСИЯ ПО УСЛОВИЯМ ЗАДАЧ.**

Команда отвечает за правильное понимание решаемой задачи. Если при решении задачи выяснилось, что условие задачи, по мнению команды, имеет двоякое толкование, капитан обязан выяснить правильное толкование задачи у жюри. Свои разъяснения жюри доводит до обеих команд.

#### **РАЗНОГЛАСИЯ В ЖЮРИ.**

Перед началом математического боя жюри определяет порядок принятия решений в случае разногласий. Он может быть одним из следующих:

а) решение большинством голосов (в случае, если число членов жюри нечетно);

б) решение большинством голосов (при равенстве голосов решает председатель);

в) решение принимается председателем.

Приложение № 3  
к Положению о Республиканском  
командном турнире «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций  
Республики Тыва в 2022/23 учебном году

**Заявка на участие  
в Республиканском командном турнире «Математические бои»  
среди 5-8 классов образовательных организаций Республики Тыва**

Наименование ОО \_\_\_\_\_  
Электронная почта (для обмена информацией по турниру) \_\_\_\_\_

**1. Состав команды 5-6 классов**

Название команды \_\_\_\_\_

Капитан команды \_\_\_\_\_

**Учитель, \_\_\_\_\_ подготовивший \_\_\_\_\_ команду**

ФИО \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО	класс
1		
2		
3		
4		
5		

**2. Состав команды 7-8 классов**

Название команды \_\_\_\_\_

Капитан команды \_\_\_\_\_

**Учитель, \_\_\_\_\_ подготовивший \_\_\_\_\_ команду**

ФИО \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО	класс
1		
2		
3		
4		
5		

Заявку составил \_\_\_\_\_

4. Руководитель команды \_\_\_\_\_

Электронный \_\_\_\_\_ адрес, \_\_\_\_\_ сотовый \_\_\_\_\_ телефон

руководителя \_\_\_\_\_

Руководитель учреждения \_\_\_\_\_

к Положению о Республиканском  
командном турнире «Математические бои»  
среди учащихся 5-8 классов образовательных организаций  
Республики Тыва в 2022/23 учебном году

**ПРОТОКОЛ МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ**

Дата \_\_\_\_\_

Команда \_\_\_\_\_

(К) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Команда \_\_\_\_\_

1. (К) \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

Конкурс капитанов:

Победил капитан команды \_\_\_\_\_

**Ход боя:**

Команда	Баллы	Вызов	Баллы	Команда	Жюри
<b>Итоговый результат:</b>					

**Жюри:** \_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

**Регламент проведения турнира**

**8.30-9.00** - Регистрация команд.

**09.00-09.10** – Инструктаж команд в аудитории.

**09.10** – начало командной олимпиады.

**10.40** – окончание командной олимпиады.

**11.00-12.00** – обед.

**12.00** – объявление результатов командной олимпиады.

**12. 30** – решение задач математических боев.

**14.00** – начало турнира.

**17.00** – окончание турнира.

**17.30** – подведение итогов.