



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
администрации Старооскольского
городского округа Белгородской области**

ПРИКАЗ

«20» февраля 2023 года

№ 265

О проведении муниципального командного турнира школьников по математике «Математические бои» в 2022/2023 учебном году

В целях повышения мотивации обучающихся Старооскольского городского округа к изучению математики, увеличения количества победителей и призеров муниципального и регионального этапов всероссийской олимпиады школьников, рейтинговых олимпиад, расширения спектра форм работы по выявлению и поддержке одарённых детей, в соответствии с планом работы управления образования администрации Старооскольского городского округа на 2023 год

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести с 27 февраля по 10 апреля 2023 года муниципальный командный турнир школьников по математике «Математические бои» (далее - Турнир) на базе МБОУ «СОШ №6», МБОУ «ЦО «Перспектива», МБОУ «ООШ №15», МБОУ «СОШ №17».
2. Утвердить положение о проведении Турнира (приложение №1).
3. Утвердить состав оргкомитета Турнира (приложение №2).
4. Утвердить состав жюри Турнира (приложение №3).
5. Ответственность за подготовку и проведение Турнира возложить на МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность» (Попогребская И.В.).
6. Руководителям общеобразовательных организаций:
 - 6.1. Обеспечить участие обучающихся в Турнире.
 - 6.2. Направить заявку на участие в Турнире в соответствии с требованиями положения.

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника управления образования администрации Старооскольского городского округа Илюк Л.В.

Начальник управления образования
администрации Старооскольского
городского округа



Н.Е. Дереча

Минченко Светлана Александровна, (4725)47-42-02
Амитина Оксана Владимировна, +7(951)1427010

Приложение №1
Утверждено
приказом управления образования
администрации Старооскольского
городского округа
от 20» февраля 2023 года № 265

Положение о проведении муниципального командного турнира школьников по математике «Математические бои»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Муниципальный командный турнир школьников по математике «Математические бои» (далее – Турнир), проводится муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Одаренность», в целях повышения мотивации обучающихся Старооскольского городского округа к изучению математики, увеличения количества победителей и призеров муниципального и регионального этапов всероссийской олимпиады школьников, рейтинговых олимпиад, расширения спектра форм работы по выявлению и поддержке одарённых детей, в соответствии с планом работы управления образования Старооскольского городского округа на 2023 год.

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Турнира.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ТУРНИРА

2.1. Цель – повышение мотивации обучающихся Старооскольского городского округа к изучению математики.

2.2. Задачи:

- способствовать развитию навыков решения математических задач повышенного уровня сложности, умения анализировать, аргументировано отстаивать свое мнение;
- способствовать формированию навыков командного стиля работы школьников на интеллектуальных соревнованиях.
- расширять спектр форм работы по выявлению и поддержке одарённых детей.

3. УЧАСТНИКИ ТУРНИРА

3.1. В Турнире принимают участие команды обучающихся 6-7 и 8-9 классов общеобразовательных организаций Старооскольского городского округа

3.2. Состав команды – 6 человек (по 3 человека от каждой параллели).

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

4.1. Турнир проводится отдельно для каждой возрастной категории обучающихся: 6-7 классов и 8-9 классов в соответствии с графиком (Приложение №1 к Положению)

4.2. Турнир проводится в три этапа:

I этап – школьный проводится в образовательных организациях по материалам, разработанным школьным оргкомитетом в период с 20 по 28 февраля 2023 года.

II этап – муниципальный проводится в соответствии с графиком по материалам, разработанным оргкомитетом муниципального этапа.

4.3. Турнир проводится в соответствии с Правилами проведения Турнира (*Приложение №2 к Положению*).

4.4. В первый день проводятся отборочные игры Турнира, по результатам которых составляется рейтинговая таблица. Первые 8 команд в рейтинговом списке, набравшие наибольшее количество баллов, проходят в полуфинал. При равном количестве баллов жюри оставляет за собой право допустить к финалу дополнительное количество команд.

В финал Турнира проходят 4 команды, набравшие наибольшее количество баллов в рейтинговом списке.

4.4. Запрещено использование любых учебных пособий и средств связи.

От одной общеобразовательной организации для участия в Турнире может быть заявлено не более одной команды.

4.5. Для участия в Турнире необходимо направить заявку через **Google Forms** <https://forms.gle/iTsUyV4vwiH7sVUQA> .

– до 27 февраля 2023 года (для обучающихся 8-9 классов)

– до 10 марта 2023 года (для обучающихся 6-7 классов).

4.6. Заявки, представленные позже указанного срока, не рассматриваются.

**Контактное лицо – Амитина Оксана Владимировна,
тел. +7-951-142-70-10.**

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ТУРНИРА

5.1. Решение жюри оформляется протоколом и не подлежит пересмотру.

5.2. По итогам Турнира жюри определяет победителя, призеров и лауреатов.

5.3. Оргкомитет и члены жюри оставляют за собой право присуждения дополнительных наград

5.4. Победители, призеры и лауреаты Турнира награждаются Почетными грамотами управления образования администрации Старооскольского городского округа.

Приложение №1 к Положению
о проведении муниципального
командного турнира школьников
по математике «Математические бои»

**График проведения
муниципального командного турнира школьников по математике
«Математические бои»**

Возрастная категория	Срок направления заявки на участие в муниципальном этапе Турнира	Муниципальный этап Турнира		
		Наименование тура	Дата и время проведения	Место проведения
8-9 классы	27 февраля 2023 года	Отборочный	01 марта 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «СОШ №6»/ МБОУ «ЦО «Перспектива»
		Полуфинал	09 марта 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «ЦО «Перспектива»
		Финал	14 марта 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «СОШ №6»
6-7 классы	10 марта 2023 года	Отборочный	16 марта 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «СОШ №17»/ МБОУ «ООШ №15»
		Полуфинал	21 марта 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «СОШ №17»
		Финал	05 апреля 2023 года 14.30 – 17.00 ч.	МБОУ «ООШ №15»

Правила проведения командного турнира школьников по математике «Математические бои»

1. Условия проведения турнира

Математические бои – соревнование двух и более команд в решении математических задач. Оно состоит из двух частей. Сначала команды получают условия задач и время на их решение (1,5 часа). По истечении этого времени начинается собственно бой, когда команды в соответствии с правилами рассказывают друг другу решения задач.

Право первого вызова определяется в КОНКУРСЕ КАПИТАНОВ. Капитанам предлагается задача. Капитан, первым ответивший (письменно) на вопрос задачи правильно, получает право выбора вызова. Если ответ неверен, право выбора передается другой команде. На решение каждой задачи конкурса капитанов жюри отводит 5 минут. Жюри имеет право потребовать обоснования ответа. Если за отведенное время ни один из капитанов не высказал желания отвечать, жюри может заменить задачу или выявить победителя жребием.

Бой состоит из нескольких раундов. В начале каждого раунда, если не происходит отказ от вызова, капитан вызывающей команды объявляет вызов на одну из задач. 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, 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.

Стоимость одной задачи составляет от 10 до 12 баллов, которые по итогам каждого раунда распределяются между докладчиком и оппонентом. 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 получает жюри после того, как оно изложит решение задачи.

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.

В случае, если турнир окончился вничью, победа присуждается команде, которая выиграла конкурс капитанов.

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

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

- решение большинством голосов (в случае, если число членов жюри нечетно);
- решение большинством голосов (при равенстве голосов решает председатель);
- решение принимается председателем.

2. Обязанности участников Турнира.

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.

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.

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.

Перед началом боя жюри проводит одновременный инструктаж для обеих команд по правилам боя. После этого команды приступают к решению задач.

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

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.

Приложение №2
 Утверждено
 приказом управления образования
 администрации Старооскольского
 городского округа
 от «20» февраля 2023 года № 265

**Состав оргкомитета
 муниципального командного турнира школьников по математике
 «Математические бои»**

Минченко Светлана Александровна	ведущий специалист отдела воспитания и дополнительного образования управления образования Старооскольского городского округа
Попогребская Ирина Валерьевна	директор МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Рахимова Марина Петровна	директор МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №6»
Часовских Марина Александровна	директор МБОУ «Центр образования «Перспектива»
Орехова Елена Юрьевна	директор МБОУ «Основная общеобразовательная школа №15»
Чуева Лариса Михайловна	директор МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №17»
Амитина Оксана Владимировна	методист МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Богачева Татьяна Ивановна	методист МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Шайхуллина Анна Николаевна	педагог-организатор МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Клевцова Елизавета Олеговна	тьютор МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Прудских Анна Георгиевна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №34»

**Состав жюри
муниципального командного турнира школьников по математике
«Математические бои»**

Амитина Оксана Владимировна	методист МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Богачева Татьяна Ивановна	методист МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Шайхуллина Анна Николаевна	педагог-организатор МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Клевцова Елизавета Олеговна	тьютор МБУ ДО «Центр дополнительного образования «Одаренность»
Евсюкова Елена Михайловна	учитель математики МАОУ «Центр образования №1 «Академи знаний» им. Н.П. Шевченко
Комаренко Екатерина Анатольевна	учитель математики МАОУ «Центр образования №1 «Академи знаний» им. Н.П. Шевченко
Курова Людмила Геннадьевна	учитель математики МАОУ «Образовательный комплекс «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
Белая Ирина Вячеславна	учитель математики МАОУ «Образовательный комплекс «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
Коннова Ольга Михайловна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №5 углубленным изучением отдельных предметов»
Мальцев Павел Валерьевич	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №6»
Пинюгина Ольга Александровна	учитель математики МБОУ «Основная общеобразовательная школа №8»
Монахова Лариса Анатольевна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №11»
Макарова Елена Владимировна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №12 с углубленным изучением отдельных предметов»

Денисенко Оксана Евгеньевна	учитель математики МБОУ «Центр образования «Перспектива»
Попова Анастасия Олеговна	учитель математики МБОУ «Центр образования «Перспектива»
Молозина Людмила Ивановновна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №14» имени А.М. Мамонова
Морозова Наталия Вячеславовна	учитель математики МБОУ «Основная общеобразовательная школа №15»
Путинцева Глина Ивановна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №16 с углубленным изучением отдельных предметов»
Титов Илья Александрович	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №17»
Малахова Ирина Владимировна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №17»
Петрушенко Сергей Юрьевич	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №17»
Попова Вероника Валерьевна	учитель математики МБОУ «Гимназия №18»
Примак Илона Михайловна	учитель математики МБОУ «Гимназия №18»
Панкова Ирина Ивановна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20 с углубленным изучением отдельных предметов»
Нозимова Ирина Александровна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20 с углубленным изучением отдельных предметов»
Герасимова Наталья Михайловна	учитель математики МБОУ «Центр образования - средняя школа №22»
Минина Екатерина Сергеевна	учитель математики МБОУ «Центр образования - средняя школа №22»
Сторожева Лариса Николаевна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №24 с углубленным изучением отдельных предметов»
Деренко Валентина Михайловна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №24 с углубленным изучением отдельных предметов»

Малахова Татьяна Витальевна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №27 с углубленным изучением отдельных предметов»
Дубовицкая Наталья Викторовна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №27 с углубленным изучением отдельных предметов»
Руис Максим Мариович	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А. Угарова»
Лобачева Наталья Владимировна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А. Угарова»
Крагель Татьяна Петровна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №30»
Щербатюк Ольга Геннадиевна	учитель математики МАОУ «Средняя политехническая школа №33»
Косенко Максим Иванович	учитель математики МАОУ «Средняя политехническая школа №33»
Шенцева Татьяна Александровна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №34»
Прудских Анна Георгиевна	учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №34»
Разинкова Наталья Сергеевна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №40»
Галченко Оксана Владимировна	учитель математики МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №40»