

Положение

о Городском конкурсе «Математика космоса» для обучающихся 5 классов муниципальных образовательных организаций города Екатеринбурга

Общие положения

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Городского конкурса «Математика космоса» для обучающихся 5 классов муниципальных образовательных организаций города Екатеринбурга (далее – Мероприятие) в 2024/2025 учебном году.

2. Организация и проведение Мероприятия регламентируются Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года», Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития», нормативными актами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», муниципальных образовательных организаций.

3. Учредителем Мероприятия является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга.

4. Координатором Мероприятия является МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» (далее – Координатор).

5. Организатором Мероприятия является МАОУ СОШ № 84 (далее – Организатор).

6. Информация о Мероприятии (положение, ссылка для прохождения регистрации, программа проведения, информация о составе жюри, состав участников и результаты каждого этапа и Мероприятия в целом) оперативно размещается на официальном сайте Организатора <https://школа84.екатеринбург.рф/> в специализированном разделе Мероприятия (далее – сайт Организатора).

Цели и задачи Мероприятия

7. Мероприятие проводится с целью развития в муниципальном образовании «город Екатеринбург» комплекса условий для выявления, сопровождения и поддержки одаренных детей, реализации их личностного потенциала, социализации, профессионального самоопределения.

8. Задачи:

- активизация познавательной, интеллектуальной и творческой инициативы одаренных детей в освоении научных, технических знаний;
- развитие ключевых компетенций, мотивации к практическому применению предметных знаний;
- выявление и поддержка способностей и талантов у детей и молодежи;
- помощь в научном и профессиональном самоопределении участников;

- воспитание, социальная поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России;
- формирование активной жизненной позиции;
- распространение эффективных педагогических практик организации результативной познавательной деятельности одаренных детей.

Условия организации и порядок проведения Мероприятия

9. Мероприятие проводится в рамках развития компетенций Science skills предметной области математика и информационные технологии.

10. Сроки проведения Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа:

Отборочный этап: 03.03.2025-31.03.2025.

Заключительный этап: 11.04.2025.

Сроки подачи заявки на участие: 03.03.2025-31.03.2025.

Сроки приема выполненных заданий: 03.03.2025-31.03.2025.

Экспертиза (работа жюри) отборочного этапа: 01-04.04.2025.

Экспертиза (работа жюри) заключительного этапа: 11.04.2025.

Подведение итогов: 11.04.2025.

Награждение участников, победителей и призеров: 11.04.2025.

11. Участники Мероприятия: обучающиеся 5 классов муниципальных образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования города Екатеринбурга.

Возрастные группы участников: 5 классы.

Форма участия: командная.

12. Квоты участия от одной образовательной организации:

- неограниченное количество команд на отборочном этапе;
- не более одной команды на заключительном этапе (лучшая по рейтингу команда от одной ОО). В заключительный этап выходят 6 команд.

Состав команды:

- 5 обучающихся одной возрастной группы.

13. Организация Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

14.1. Отборочный этап проводится дистанционно.

14.2. Заключительный этап проводится очно на базе Организатора.

Количество и состав участников заключительного этапа согласованно определяется Оргкомитетом и жюри на основании рейтинга результатов участников отборочного этапа.

14. Содержание этапов.

Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

15.1. Отборочный этап.

Участникам отборочного этапа предлагается выполнить серию задач по математике в тестовой форме по темам: натуральные числа и ноль, делители и

кратные, деление с остатком, чётность, текстовые задачи на космическую тематику.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды.

Продолжительность выполнения заданий: 40 минут.

Получение заданий участниками на сайте Организатора в режиме доступа по ссылке.

Для выполнения заданий участники должны иметь уровень подготовки, установленный Организатором (Приложение № 1).

Выполненные задания автоматически направляются Организатору.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (п. 19).

По результатам экспертизы Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников отборочного этапа и формируется список участников заключительного этапа.

Список участников, приглашенных на заключительный этап, размещается на сайте Организатора не позднее 5 дней до начала заключительного этапа. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

15.2. Заключительный этап.

Программа проведения заключительного этапа размещается на сайте Организатора не позднее 5 рабочих дней до начала его проведения.

Задания представляют собой:

- математические загадки и головоломки;
- решение занимательных, логических и алгоритмических задач с использованием исторической справки;
- решение задач на смекалку;
- практическая работа по выполнению макета ракеты.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды.

Продолжительность выполнения заданий:

1 тур: 3 минуты на каждую команду;

2 тур: 20 минут;

3 тур: 20 минут;

4 тур: 20 минут;

5 тур: 15 минут.

Техническое обеспечение участников обеспечивает Организатор.

Правила игры:

1 тур: «Визитка команды». Знакомство с командой (девиз, слоган).

2 тур: «История освоения космоса». Участникам предлагается поучаствовать в викторине формата «вопрос-ответ».

3 тур: «Подготовка к полету».

Участники знакомятся с космической историей, с помощью которой они смогут решить три математические задачи. На изучение информационного материала и решение задач отводится 20 минут. За каждую верно решенную задачу, команда получает баллы.

4 тур: «Творческая работа по изготовлению макета ракеты».

5 тур: «Полет в космос». Демонстрация командами выполненных ракет, размещение их на импровизированном космодроме. Награждение участников.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (п. 20).

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников заключительного этапа и формируется список победителей и призеров.

15. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные положением сроки (п. 10).

Заявки на участие принимаются по ссылке, размещенной на сайте Организатора в соответствии с Приложением № 3.

Список участников Мероприятия размещается на сайте Организатора не позднее 2 рабочих дней после завершения приема заявок. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

16. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс обучающихся, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в Мероприятии, вид и степень диплома).

17. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

Критерии и порядок оценивания

18. Критерии оценивания на отборочном и заключительном этапе приведены в Приложении № 4.

Оргкомитет и жюри

19. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.

20. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.

21. Оргкомитет:

- разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;
- формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;
- оказывает организационную и методическую поддержку участников Мероприятия;

- организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров;
- предоставляет аналитические материалы по итогам Мероприятия Координатору.

22. В состав жюри входят представители Организатора в количестве не более одной трети от общего состава. Остальные члены жюри – представители Банка экспертов городских мероприятий на базе образовательных организаций, профильных муниципальных образовательных и иных организаций.

23. Жюри:

- оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;
- определяет участников следующего этапа, победителей и призеров Мероприятия;
- ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

Подведение итогов Мероприятия

24. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 20 рабочих дней после проведения Мероприятия.

25. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов заключительного этапа Мероприятия.

26. Победители и призеры в каждой возрастной группе Мероприятия определяются в день проведения заключительного этапа Мероприятия.

27. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.

28. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора, могут быть поощрены призами.

29. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.

30. Информация о победителях и призерах размещается на официальном сайте Организатора не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

31. Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены. Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

Данные об Организаторе

32. Организатор Мероприятия:

Наименование ОО	МАОУ СОШ № 84
Адрес ОО	Екатеринбург, ул. Листопадная, 4
Адрес проведения Мероприятия	Екатеринбург, ул. Листопадная, 4
Сайт ОО	Школа84.екатеринбург.рф
ФИО директора	Краева Ирина Степановна
ФИО ответственного за Мероприятие	Марьина Надежда Геннадьевна

Должность	заместитель директора
Контактный телефон	255-99-99; 8(902)270-75-75
Электронная почта ОО	soch-84@mail.ru

Правила выполнения заданий на отборочном этапе:

- в строго определенное время по ссылке участники заходят на сайт для прохождения заданий конкурса;
- необходимо вводить только ответы к заданиям, ввода решения заданий не требуется;
- задания выполняются коллективно всеми участниками команды;
- продолжительность выполнения заданий: 40 минут.

Правила выполнения заданий заключительного этапа:

- 1 тур: «Визитка команды». Знакомство с командой (девиз, слоган).
- 2 тур: «История освоения космоса». Участникам предлагается поучаствовать в викторине формата «вопрос-ответ».
- 3 тур: «Подготовка к полету». Участники знакомятся с космической историей, с помощью которой они смогут решить три математические задачи. На изучение информационного материала и решение задач отводится 20 минут. За каждую верно решенную задачу, команда получает баллы.
- 4 тур: «Творческая работа по изготовлению макета ракеты».
- 5 тур: «Полет в космос». Демонстрация командами выполненных ракет.

Заявка* на участие в Городском конкурсе «Математика космоса»

Общие сведения:

Краткое наименование ОО (в соотв.с Уставом)	
ФИО руководителя команды (полностью), должность	
Контактный телефон руководителя	
Электронная почта руководителя	

Данные участников:

№	Район	Наименование ОО	№ ОО	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Класс
1	<i>Кировск ий</i>	<i>МАОУ СОШ № 555</i>	<i>555</i>	<i>Иванов</i>	<i>Иван</i>	<i>Иванович</i>	<i>4</i>
2							
3							
4							

* Заявка заполняется по ссылке, размещенной на сайте Организатора.

На каждую команду оформляется отдельная заявка

Критерии и шкала оценивания отборочного этапа

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	3 балла за каждое соответствие ключу. 1 балл – если перечислены не все верные ответы, но среди перечисленных ответов нет неверных	30
Итого макс. балл:				30

Критерии и шкала оценивания заключительного этапа

1 тур «Визитка команды»

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Оригинальность представления команды	Наличие слогана / девиза	0- критерий не выявлен 1- критерий выявлен не в полном объеме 2- критерий выявлен в полном объеме	2
		Творческий подход		2
Итого макс. балл				4

2 тур «История освоения космоса»

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	2 балла за каждое соответствие ключу	10
Итого макс. балл				10

3 тур «Подготовка к полету»

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	3 балла за каждое соответствие ключу	9
Итого макс. балл				9

4 тур «Творческая работа по изготовлению макета ракеты»

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания	Макс. балл
1	Соблюдение требований безопасности	Соблюдение требований безопасности при работе с картоном, бумагой, ножницами	0- критерий не выявлен 1- критерий выявлен не в полном объеме 2-критерий выявлен в полном объеме	3

Итого макс. балл	3
------------------	---

5 тур: «Полет в космос» - не оценивается.

Итого макс. балл за заключительный этап:	35
--	----