

**МКУ «ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЧЕРНОЗЕМЕЛЬСКОГО  
РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ»**

**П Р И К А З**

от «20» декабря 2023 г

№ 595

п. Комсомольский

**«Об итогах проведения МЭ ВсОШ по предмету «Математика» 19.12.2023 г.**

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

**1. Утвердить:**

- Аналитическую справку по итогам муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике в 4-11 классах в 2023-2024 учебном году (Приложение 1).
- Протокол результатов по математике (Приложение 2).

**2. Руководителю школ, районного методического объединения учителей математики, физики и информатики Тумудовой С.В.:**

- обеспечить реализацию рекомендаций в установленные сроки;
- обсудить результаты участников на заседаниях ШМО, РМО.

**3. Манджиевой Г.П., муниципальному координатору ВсОШ, направить приказ на сайт отдела образования.**

**4. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.**

Заведующая МКУ «Отделом образования  
Администрации Черноземельского РМО РК»



Н.М. Эрдни-Горяева.

### Аналитическая справка по итогам муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2023-2024 учебном году в ОУ Черноземельского Района РК

В соответствии с приказом МКУ «ОО АЧРМО РК» № 492 от 08.11.2023 года «О проведении муниципального этапа ВсОШ в 2023-2024 учебном году» на базе МКОУ «Комсомольская гимназия им.Б.Басангова» 19 декабря прошел муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике среди обучающихся 4-11 классов.

Основные цели: выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганда научных знаний.

В текущем учебном году школьный тур олимпиады проходил на платформе «Сириус». Формирование списков участников муниципального этапа Олимпиады проводилось по установленному оргкомитетом «проходному» баллу на платформе «Сириус», призванному отобрать на муниципальный этап самых сильных и перспективных школьников.

В 2023-2024 учебном году в муниципальном этапе участвовало 20 обучающихся.

	ОО муниципалитета	Количество участников олимпиады								Всего
		4кл.	5кл.	6кл.	7кл.	8кл.	9кл.	10кл.	11кл.	
1	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	1	1	1	0	1	0	0	0	4
2	МКОУ «Ачинеровская СОШ»	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3	МКОУ «Артезианская СОШ № 1»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	0	0	2	1	1	2	1	1	8
5	МКОУ «Кумская СОШ»	0	1	0	0	0	0	0	0	1
6	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	0	0	2	1	1	0	0	0	4
7	МКОУ «Артезианская СОШ им.З.Н.Босчаевой»	0	0	0	0	2	0	0	0	2
8	МКОУ «Сарульская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	МКОУ «Прикумская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	МКОУ «Нарын-Худукская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого	1	2	6	2	5	2	1	1	20

Не приняли участие в олимпиаде по математике МКОУ «Артезианская СОШ № 1», МКОУ «Сарульская СОШ», МКОУ «Прикумская СОШ», МКОУ «Нарын-Худукская СОШ».

Процедуру проверки и оценивания заданий осуществляло предметное жюри из числа учителей начальных классов, учителей математики согласно Приказу МКУ «ОО АЧРМО РК». Олимпиадные задания были представлены в виде письменной работы, состоящей из 5 заданий. Решение каждой задачи оценивалось целым числом баллов от 0 до 7. Максимальное количество баллов, которое мог получить участник, равно 35.

Все задания олимпиады были рассчитаны на высокий, углубленный уровень математической подготовки участников олимпиады. Значительная часть задач - с нестандартной формулировкой. Для поиска ответа и доказательства нужны были не столько школьные знания, сколько умение логически рассуждать, переводить необычное условие на подходящий математический язык. Наибольших результатов в олимпиаде добились обучающиеся с нестандартным, творческим мышлением, высокими математическими способностями.

Важным показателем результативности олимпиады считается наличие победителей и призеров. Из 20 участников муниципального этапа Олимпиады по математике призерами стали 2 обучающихся, что составило 0,1 % от всех участников муниципального этапа всероссийской олимпиады по математике.

№	Участники	Количество призеров и победителей олимпиады								Всего
		4кл.	5кл.	6кл.	7кл.	8кл.	9кл.	10кл.	11кл.	
1	Победители	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Призеры	0	0	0	1	0	1	0	0	2

Из статистических данных можно сделать выводы, что результативность Олимпиады снизилась, доля призовых мест уменьшилась в сравнении с прошлым годом.

	ОО муниципалитета	Количество призеров и победителей олимпиады							Всего	
		4кл	5кл	6кл	7кл	8кл	9кл	10кл		11кл.
1	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	МКОУ «Ачинеровская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	МКОУ «Артезианская СОШ № 1»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	0	0	0	1	0	1	0	0	2
5	МКОУ «Кумская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	МКОУ «Артезианская СОШ им.З.Н.Босчаевой»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	МКОУ «Сарульская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	МКОУ «Прикумская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	МКОУ «Нарын-Худукская СОШ»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого	0	0	0	1	0	1	0	0	2

Результаты свидетельствуют о снижении качества подготовки участников муниципального этапа Олимпиады.

Класс	Код участника	Количество заданий					Максим. балл	% выполнения
		Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5		
4	401	0	0	0	0	0	0	0
5	501	2	0	0	7	2	11	31,4
	503	3	0	0	3	0	5	14,3
6	601	0	0	0	2	0	2	5
	602	0	0	0	2	0	2	5
	603	0	0	0	2	2	4	11
	604	0	0	0	2	2	4	11
	605	0	7	2	2	4	15	43
	606	7	0	0	0	2	9	26
7	701	0	2	2	3	0	7	20
	702	7	0	5	7	5	24	69
8	801	0	7	0	0	0	7	20
	802	0	5	0	0	0	5	14
	803	0	2	0	0	0	2	6
	804	0	0	0	2	0	2	6
	805	0	0	0	2	0	2	6
9	901	2	1	2	1	0	6	18
	902	4	7	3	7	0	21	60
10	101	1	0	1	0	1	3	9
11	111	1	1	1	0	0	3	9

Практически по всем классам участники олимпиады показали низкий уровень выполнения заданий. Не все обучающиеся готовы решать задания повышенной сложности, требующие специальной подготовки. Более 50% обучающихся 4-11 классов, принявших участие в олимпиаде по математике, набрали менее 5 баллов, что говорит о слабой математической подготовке. Большая часть участников испытывает трудности в выполнении заданий повышенной трудности, в умении обосновывать, аргументировать своё решение, в оформлении решений, владеет только базовым уровнем знаний.

К одной из причин затруднений обучающихся можно отнести недостаточную работу педагогов по выявлению талантливых детей на уровне школ, в недостаточной подготовке

обучающихся к выполнению олимпиадных заданий. Необходимо мотивировать обучающихся на изучение дополнительной литературы, целенаправленно работать в течение всего года.

Предложенные в 4-11 классах олимпиадные задания предполагали повышенный и высокий уровень подготовленности, но вместе с тем обучающимся необходимо иметь стандартные знания и уметь применять их в измененных условиях. Для успешного выполнения заданий требовалось от участников применение навыков аналитической деятельности и умения выстраивать логические цепочки.

В 4-ом классе предлагались задания на шахматную тему, на разрезание, на расстановку скобок в числовом выражении, задачи на логическое мышление, анализ.

В 5-м классе – задание на числовой ребус (восстановление первоначальной записи примера), задания на установление истинности и ложности высказывания, на разрезание, на шахматную тему, задача на логическое мышление и анализ.

В 6-м классе – задания на установление истинности и ложности высказывания, на шахматную тему, задания, связанные с теорией чисел, с основным свойством дроби, задача на логическое мышление и анализ.

В 7-м классе – задание на расстановку скобок и знаков арифметических операций в равенстве; шахматную тему, задания, связанные с теорией чисел, комбинаторикой, на установление истинности и ложности высказывания.

В 8-м классе – задание на сравнение и преобразование числового выражения, записанного в виде дроби, задания на установление истинности и ложности высказывания, по комбинаторике, геометрическая задача на нахождение площади треугольника с использованием леммы о медиане.

В 9-м классе – задание на сравнение степенных выражений, задание, связанное с теорией чисел, комбинаторикой, с раскрашиванием, планиметрическая задача.

В 10-м классе – задания с параметрами, по комбинаторике и по теории чисел, на нахождение значения иррационального выражения, планиметрическая задача на нахождение угла.

В 11 классе – задание на нахождение суммы коэффициентов степенного выражения, по теории чисел и комбинаторике, на доказательство с применением среднего арифметического и среднего геометрического, планиметрическая задача.

Обучающиеся успешнее выполняют задания по расшифровке ребусов, восстановлению числовой записи путем механического перебора вариантов или логическим путем. Хорошие результаты показали при решении заданий на разрезание, логической задачи на определение истинности и ложности высказываний, так как методы решения задач такого типа хорошо известны и довольно часто встречаются в дополнительной и занимательной литературе по математике.

Задания, вызвавшие наибольшие затруднения у участников олимпиады: задания, в которых проверялись знания и умения на логическое мышление и анализ; задания, связанные с теорией чисел; с комбинаторикой; геометрические задачи. Часто в работах приведены только ответы, без обоснований и пояснений. Необходимо научить обучающихся математически грамотно, правильно оформлять решения, делать записи рассуждений и действий.

Выявленные затруднения обучающихся и анализ результатов выполненных заданий показал необходимость:

1. уделять особое внимание решению геометрических задач, сложных по структуре и требующих логически продуманных описаний хода решения и доказательства;
2. тренировать у обучающихся логику мышления, используя многообразие видов задач из теории чисел, вероятности, комбинаторики;
3. подбирать такие задачи, которые учили бы обучающихся наблюдать, пользоваться аналогией, индукцией, сравнениями и делать соответствующие выводы;
4. необходимо привить обучающимся навыки не только логического рассуждения, но и прочные навыки эвристического мышления, а также включать в учебный процесс спецкурсы, факультативы, элективные курсы, усиливающие прикладную, практическую направленность обучения математики.

### Рекомендации:

1. обсудить на заседаниях методических объединений итоги муниципального этапа олимпиады по математике с выявленными затруднениями школьников, провести анализ результативности участия обучающихся в олимпиаде
2. разработать программы индивидуальных занятий, отвечающие требованиям работы с одаренными
3. проводить систематически дифференцированную работу на уроках и внеурочных занятиях с одаренными детьми
4. уделять больше внимания работе с одаренными детьми, проводить разбор олимпиадных заданий разных лет, предлагать задания повышенной сложности, развивающие творческие способности обучающихся по математике
5. для качественной подготовки к олимпиаде изучить с одаренными детьми некоторые темы, которые не рассматриваются школьной программой, но работают на её расширение.

Максимальный балл: 4кл. – 35 бб, 5кл. – 35 бб, 6кл. – 35 бб, 7кл. – 35 бб, 8кл. – 35 бб, 9 кл. – 35 бб, 10кл. – 35 бб, 11кл. – 35 бб.  
 Протокол по итогам проверки работ по математике МЭ ВСОШ в 4 - 11 классах

№	Кл	Фамилия	Имя	Отчество	Школа	Дата и год рождения	ФИО рук-ля	Балл	% вып-я	Место
1	4	Дорджиев	Басан	Саврович	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	07.06.2013	Сангаджиева Баирта Бадмаевна	0	0	
2	4	Лукшанов	Куллан	Эльветович	МКОУ «Ачинеровская СОШ»	03.09.2013	Панчуркеева Мария Егоровна		болел	
3	5	Омаров	Абубакар	Абдуллаевич	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	20.11.2012	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	11	31,4	
4	5	Удиев	Рамазан	Исаевич	МКОУ «Кумская СОШ»	13.03.2013	МКОУ «Кумская СОШ»	5	14,3	
5	6	Васильев	Илья	Федорович	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	18.02.2012	Очирова Лидия Николаевна	2	5	
6	6	Чильгиров	Алдар	Айсович	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	12.01.2012	Очирова Лидия Николаевна	2	5	
7	6	Мушаев	Дарсен	Дорджиевич	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	02.11.2011	Алхастова Этери Якубовна	4	11	
8	6	Харцхаев	Дмитрий	Наранович	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	04.04.2012	Алхастова Этери Якубовна	4	11	
9	6	Убушеев	Дарсен	Юрьевич	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	06.01.2012	Муджеева Айса Сергеевна	15	43	
10	6	Бистеев	Адын	Хонгрович	МКОУ «Ачинеровская СОШ»	21.08.2011	Лиджаева Валентина Боваевна	9	26	
11	7	Тюрбева	Айсана	Арсланговна	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	24.02.2011	Павлова Баира Сергеевна	7	20	
12	7	Кумеева	Даяна	Баатровна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	21.02.2011	Горяева Лариса Михайловна	24	69	2
13	7	Борисова	Альмина	Бадмаевна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	10.08.2010	Горяева Лариса Михайловна		болела	
14	8	Болдрушк исва	Дина	Баатровна	МБОУ «Адыковская СОШ им.Г.Б. Мергульчиева»	06.03.2010	Утаджиева Нина Ивановна	7	20	
15	8	Наранов	Церен	Арсланович	МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»	09.10.2009	Павлова Баира Сергеевна	5	14	
16	8	Мазаков	Магомед	Завурбетович	МКОУ «Артезианская СОШ им.З.Н.Босчаевой»	05.09.2009	Ностаева Евгения Владимировна	2	6	
17	8	Сейтажиев	Илья	Петрович	МКОУ «Артезианская СОШ им.З.Н.Босчаевой»	20.04.2010	Ностаева Евгения Владимировна	2	6	
18	8	Турумбетов а	Гульнара	Нурлановна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	18.11.2009	Горяева Лариса Михайловна	2	6	
19	9	Базав	Баир	Евгеньевич	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	20.05.2009	Горяева Лариса Михайловна	6	18	
20	9	Болдырева	Энкира	Бембеевна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	21.04.2009	Горяева Лариса Михайловна	21	60	2

21	10	Усаева	Анига	Радживовна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	29.09.2007	Горяева Лариса Михайловна	3	9
22	11	Нимгирова	Баина	Сергеевна	МКОУ «Комсомольская гимназия имени Б.Басангова»	05.01.2007	Тумудова Светлана Викторовна	3	9

Математика 4	Ичкеева В.Ю., председатель		МБОУ «Адыковская СОШ им. Г.Б.Мергульчиева»		ichkeevavalentina@mail.ru		89374680242
	Давгаева Б.А.		МКОУ «Комсомольская гимназия им.Б.Басангова»		bayrta.a@gmail.com		89963533825
	Ибакова Ф.Г.		МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»		fatimaibakova@yandex.ru		89233168111

Математика 5-6	Павлова Б.С., председатель		МКОУ «Комсомольская СОШ имени Н.С.Манджиева»		baira80@yandex.ru		89371953415
	Тугульчиева К.К.		МКОУ «Прикумская СОШ»		tugulchieva60@mail.ru		89275956630
	Тумудова С.В.		МКОУ «Комсомольская гимназия им.Б.Басангова»		tumudovas@mail.ru		89371965860

Математика 7-8	Горяева Л.М., председатель		МКОУ «Комсомольская гимназия им.Б.Басангова»		goryaeva_lora68@mail.ru		89374696930
	Баркаева А.Б.		МКОУ «Комсомольская СОШ имени Н.С.Манджиева»		89371909474		
	Гаджаева Т.Н.		МКОУ «Артезианская СОШ №1»		gadzhaeva@yandex.ru		89374608548

Математика 9-11	Дорджиева Р.П., председатель		МКОУ «Комсомольская гимназия им.Б.Басангова»		rdor1958@mail.ru		89275966692
	Утаджиева Н.И.		МБОУ «Адыковская СОШ им. Г.Б. Мергульчиева»		uta-nina@yandex.ru		89374623272
	Борлякова Р.М.		МКОУ "Нарын-Хулукская СОШ"		ros8297@yandex.ru		89374626110