

Отчёт руководителя ГМО Уруймаговой З.Ю. о проделанной работе ГМО учителей математики за 2021-22 уч.г.

- **Методическая тема:** «Современные подходы к организации образовательного процесса в условиях реализации ФГОС».
- **Цель:** повышение профессионального мастерства педагогов, качества математического образования через применение инновационных методик, организацию взаимодействия педагогов и обмена опытом.
- **Задачи:**
 - ✓ Изучение нормативного сопровождения и пакета документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по математике с учётом достижения целей, устанавливаемых государственным образовательным стандартом;
 - ✓ Повышение педагогического мастерства учителя с учётом требований ФГОС второго поколения;
 - ✓ Изучение, обобщение и распространение положительного опыта подготовки к ГИА по математике;
 - ✓ Совершенствование существующих и внедрение новых активных форм, методов и средств обучения для обеспечения качества образования;
 - ✓ Обобщение опыта педагогов, показывающих высокий уровень обученности обучающихся.

Исходя из обозначенных выше цели и задач, учитывая, так же, направление работы в соответствии с темой ГМО учителей математики, была проделана следующая работа:

1. Составлен план работы ГМО на 2021-22 уч.г.
2. Организованы мат классы (7 школ города) таблица прилагается
3. Образована группа (WhatsApp) для более мобильной связи с руководителями методических объединений школ города Владикавказа.
4. Налажено тесное взаимодействие с РИПКРО
5. Произведён (в течение всего года) сбор и анализ материала по работе ГМО

Подробнее:

График проведения МО учителей математики г.Владикавказа на 2021/22 уч.г.

Таблица 1

№ п/п	Дата	Время	СОШ	Ссылка
1.	25.08.2021	11.00	СОШ №46	
2.	10.12.2021	15.00	СОШ №42	https://cloud.mail.ru/public/ceHj/FyY1KB2BV
3.	21.01.2022	11.00	СОШ №41	
4.	04.03.2022	10.00	СОШ №26	
5.	29.04.2022	10.00	МБОУ Лицей	

В соответствии с планом-графиком работы ГМО учителей математики г.Владикавказа заседания МО проводились регулярно.

Работа каждого МО была организована следующим образом: часть руководителей ШМО участвовала в работе семинара по изучению методических особенностей КИМ по математике (II часть, профиль), другая часть руководителей ШМО присутствовала на открытом уроке с последующим анализом.

В школах № 26, 36, 38,42, 46, 50, МБОУ Лицей были организованы математические классы (6 часов /нед., УМК Мерзляк А.Г.), учителями которых, совместно с курирующими завучами и руководителями ШМО, были созданы образовательные программы с учётом ранней профилизации обучающихся.

Отбор обучающихся в мат класс не производился. Выбирался более сильный класс в параллели. Задействована была параллель 5 –х классов, кроме МБОУ СОШ №36 (6 класс).

Весь программный материал должен был быть размещён на сайте школы (активная ссылка в таблице 1)

В рамках ГМО были проведены открытые уроки по школам города (Таблица 2). Сроки корректировались в связи с карантином в период пандемии

Таблица 2
ГМО учителей математики г.Владикавказ
Математические классы (5,6) 2021/22 уч.г. 6 ч/нед Всего 204 ч УМК Мерзляк А.Г.

№ п/п	СО Ш	Клас с	Учитель	Курирующи й завуч	Открытый урок	Ссылка на мероприятие	Ссылка на школьный сайт (Программа мат класса)
1)	№26	5 «В»	Резван Евгения Рубеновна 8-989-134-56-20	Гуриева Наталия Викторовна 8-962-746-87-70	04.03.22 «Смешанные числа»	https://cloud.mail.ru/public/Fidk/KHSaliPwh	
2)	№36	6 «А»	Тетцоева Диана Казбековна 8-928-688-63-21	Налбандянц Гаяна Мкртычевна 8-903-484-15-72	30.03.22 «Решение задач с помощью уравнений»	https://cloud.mail.ru/public/cGK5/SoVAg1NWX	
3)	№38	5 «А»	Тотикова Лена Сосламбековна 8-928-066-44-34	Айларова Светлана Александровна 8-918-820-97-63			
4)	№42	5 «Г»	Остаева Альбина Германовна 8-928-498-95-74	Бзыкова Ирина Тугановна 8-928-495-10-94	26.04.22 «Проценты. Нахождение процента от числа»	https://cloud.mail.ru/public/gdWh/9ruptigjP	https://s42.amsvlad.ru/obrazovatelnyaya-deyatelnost/matematicheskiy-klass.php
5)	№46	5 «А»	Наниева Луиза Сослановна 8-928-856-15-33	Ленц Светлана Павловна 8-962-744-95-69	21.04.22 «Умножение десятичных дробей»	https://cloud.mail.ru/public/kxwW/DMxQdM2qe	https://s46.amsvlad.ru/doc/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%20%D0%B0%20(%D0%BC%D0%B0%D
6)	№50	5 «А»	Гуцунаева Рита Маировна 8-988-871-75-13	Шаповалова Светлана Эдуардовна 8-928-686-28-84	04.05.22 «Деление десятичных дробей»	https://cloud.mail.ru/public/PeA/taww9cHZt	https://s50.amsvlad.ru/sveden/education/
7)	Лицей	5 «А»	Азизян Людмила Антоновна 8-919-424-75-86	Меликова Эльвира Батырбековна 8-963-178-87-45			

Открытый урок не проводился в СОШ №38 в связи с состоянием здоровья учителя Тотиковой Л.С.; учитель Азизян Л.А. провела открытый урок в 4 «А» классе, в рамках преемственности, открытый урок в мат классе дан не был.

В рамках ГМО были, так же, были даны открытые уроки по соответствующей тематике в школах:

Таблица 3

№ п/п	СОШ	Курирующий завуч психолог	Учитель Класс	Дата Тема урока	Ссылка на материалы урока
1.	МБОУ СОШ №41	Суднева Татьяна Юрьевна	Каллагов Х.К. 8 класс	25.02.22 «Тематический учёт знаний при изучении степени с целым показателем»	https://cloud.mail.ru/public/jLhB/A2wJ6Swup
2.	Лицей	Меликова Эльвира Батырбековна Участие психолога	Изотова М.В. 4 «А»	28.04.22 «Задачи на нахождение части числа и числа по его части» - урок закрепления материала	https://cloud.mail.ru/public/kxwW/DMxQdM2qe
3.	Лицей	Меликова Эльвира Батырбековна Участие психолога	Азизян Л.А. 4 «А»	28.04.22 «Задачи на нахождение части числа и числа по его части» - урок закрепления материала - продолжение	

За 2021/22 уч.г. в мат классах проведены срезы знаний по предмету и обозначена сравнительная характеристика по данным классам со

- 1) Входной контрольной работой
- 2) Полугодовой контрольной работой

В связи с выше обозначенным получены следующие результаты:

Таблица 4

№ п/п	Контрольная работа	ОУ	КЗ %	СОУ %	У %	Ср.балл
1.	Входная к.р.	№26	50	47	69	3,31
		№36	35	32	60	3,1
		№38	79	69	100	4,1
		№42	39	36	75	3,28
		№46	54	56	92	3,63
		№50	29	37	54	2,88
		Лицей	42	51	88	3,5
2.	Полугодовая к.р.	№26	44	43	60	3,16
		№36	36	32	73	3,18
		№38	74	70	94	4
		№42	57	48	86	3,62
		№46	60	67	92	3,96
		№50	24	38	52	2,9
		Лицей	62	62	100	3,9

3.	Итоговая к.р. (срез)	№26	21	37	62	2,9
		№36	14	27	33	2,5
		№38	67	63	100	4
		№42	24	25	66	2,97
		№46	38	44	63	3,13
		№50	0	23	44	2,4
		Лицей	32	42	71	3

Анализируя данные таблицы №4, можно сделать вывод об отрицательной динамике практически по всем показателям за учебный год. Учителям, работающим в мат классах надлежит более тщательно подбирать материал для изучения и составления программы на следующий учебный год.

Форма предоставляемого анализа контрольных срезов должна быть единой.

Весь методический материал (план-конспект урока, презентация, видеоматериал, доклад курирующего завуча) сохранялся на диск в папку ГМО.

Для работы с учителями, руководителям ШМО в группу предоставлялась ссылка (материалы в облаке) для более детального изучения материалов данного ГМО.

В рамках изучения, обобщения и распространения положительного опыта подготовки к ГИА по математике на ГМО заслушали доклады курирующих завучей (с презентацией), которые делились опытом работы по данному направлению.

На первом МО заслушали руководителя ГМО Уруймагову З.Ю. по вопросам:

- 1) утверждение плана работы ГМО на 2021-22 уч.г.
- 2) анализ результатов ГИА по математике за прошлый (2020-21) уч.г. на базе отчёта РЦОКО по г.Владикавказу;
- 3) с изменениями в КИМ по профильной математике (требования по содержанию, объёму и количеству времени на каждое задание теста) - рассмотрели проект демоверсии ЕГЭ, ОГЭ по математике
- 4) рассмотрели детально задание №13 (профиль, задача по стереометрии) – возможные методы построения сечений (презентация) по материалам сборника «36 вариантов. Математика. Профиль 2022» авт. Яценко И.В.
- 5) количество баллов за работу в целом и за каждое задание в отдельности

Каждое МО сопровождалось учётом посещаемости руководителями ШМО учителей математики школ г.Владикавказа, протоколом, видеоматериалом (в папке ГМО)

06.12.21 на базе МБОУ Лицей проводилась ВсОШ по математике (муниципальный этап)

08.12.21 осуществлялась проверка олимпиадных работ по математике (муниципальный этап)

На проверку вызывались учителя школ г.Владикавказа (первая и высшая квалификационная категория), явились не все.

Состав
муниципальной предметной комиссии
всероссийской олимпиады школьников 2021-2022 по математике

№ п/п	ФИО	Место работы	Занимаемая должность	Контактный телефон	Участвовал в проверке
1.	Тотоева Лариса Николаевна	МБОУ СОШ №46	Учитель математики	89194278135	Нет
2.	Бегиева Тамара Борисовна	МБОУ СОШ №27	Учитель математики	88672538703	Нет
3.	Бегизова Ирина Алексеевна	МБОУ СОШ №24	Учитель математики	89280672819	Нет
4.	Бех Оксана Николаевна	МБОУ СОШ №24	Учитель математики	89888351673	Нет
5.	Гаглоева Лариса Александровна	МБОУ СОШ №7	Учитель математики	89064948730	Нет
6.	Гуева Любовь Николаевна	БСОШ №7	Учитель математики	89888319508	Нет
7.	Гуссалова Рената Сосланбековна	СК СВУ	Учитель математики	89188220839	Нет
8.	Кудзоева Светлана Викторовна	МБОУ СОШ №44	Учитель математики	89188213797	
9.	Доева Залина Керимбековна	МБОУ СОШ №44	Учитель математики	89284858710	
10.	Лосева Нонна Владиславовна	МБОУ СОШ №44	Учитель математики	89618233937	
11.	Диаконова Наталья Шотаевна	МБОУ СОШ №31	Учитель математики	89891338876	
12.	Дряева Минат Георгиевна	МБОУ СОШ №46	Учитель математики	89284884265	Нет
13.	Ларина Татьяна Викторовна	МБОУ СОШ №42	Учитель математики	89289276283	
14.	Уруймагова Залина Юрьевна	МБОУ СОШ №42	Учитель математики	89194229875	
15.	Балаева Белла Мухтаровна	МБОУ СОШ №42	Учитель математики	89061883930	
16.	Макоева Светлана Казбековна	МБОУ СОШ №34	Учитель математики	89888311912	Нет
17.	Малиева Изобелла Хаджумаровна	МБОУ СОШ №22	Учитель математики	89194264193	Нет
18.	Саввоев Валерий Павлович	МБОУ СОШ №22	Учитель математики	89288564028	Нет
19.	Цховребова Ирина Валериевна	МБОУ СОШ №41	Учитель математики	89897428349	
20.	Будаева Людмила Куцуковна	МБОУ СОШ №41	Учитель математики	89627473779	
21.	Наниева Луиза Сослановна	МБОУ СОШ №46	Учитель математики	89288561533	Нет
22.	Чегаева Тамара Темболатовна	МБОУ СОШ №46	Учитель математики	89054884407	Нет
23.	Резван Евгения Рубеновна	МБОУ СОШ №26	Учитель математики	89891345620	
24.	Сланова Анжела Черменовна	МБОУ СОШ №16	Учитель математики	89284934391	
25.	Гамаонова Елена Муратбековна	МБОУ СОШ №16	Учитель математики	89280675657	Нет
26.	Хоранова Марина Петровна	МБОУ СОШ №11	Учитель математики	89618245949	Нет
27.	Цирихова Анжела Еруслановна	МБОУ СОШ №11	Учитель математики	89188282067	Нет
28.	Шихинаева Светлана Абубекировна	МБОУ СОШ №38	Учитель математики	89188317020	
29.	Мирошниченко Ирина Васильевна	МБОУ СОШ №38	Учитель математики	89188244022	
30.	Тотикова Елена Сосланбековна	МБОУ СОШ №38	Учитель математики	89280664434	б/лист
31.	Марченко Инга Алексеевна	МБОУ СОШ №40	Учитель математики	89188227936	
32.	Хетагурова Светлана Валерьевна	МБОУ СОШ №40	Учитель математики	89187018588	б/лист

В ходе проверки комиссией были разработаны критерии по оцениванию работ при участии Чшиева А.Г.

Критерии проверки олимпиадных работ по математике

Дата проведения работы: 06.12.21

Дата проверки: 08.12.21

Уровень: Муниципальный этап

Присланная работа, по своему содержанию, рассчитана на on line формат. Критерии, в соответствии с этим, отсутствовали.

Так, как работа проводилась очно, не в тестовом формате, комиссионно было принято решение – разработать критерии и в соответствии с ними осуществить проверку.

7 класс max балл 32

№ задания	Критерии проверки	Максимальный балл
1.	0- только ответ 3- арифметическая ошибка 3 – без основания ($187=11 \cdot 17$)	4
2.	0-неверно	4
3.	3.1 – 26 1б- пример	4

	3.2 – 2б 1б – оценка (док-во)	
4.	1б – арифметическая ошибка 2б – без обоснования	4
5.	5.1 1б – проверка ответа 5.2 3б – оценка 2б, пример – 1б	4
6.	1 ответ – 2б (обоснование и проверка) просто ответ – 0б	4
7.	7.1 – 2б без обоснования 0б 7.2 – 2б без обоснования 0б	4
8.	2б – пример 2б - оценка	4

8 класс max балл 32

№ задания	Критерии проверки	Максимальный балл
1.	1.1 ответ + проверка 1б 1.2 оценка + пример 1б	4
2.	1б за арифметическую ошибку 0б – без обоснования	4
3.	3.1- 1б обоснование 3.2 – 3б оценка 2б, пример 1б	4
4.	оценка – 2б пример – 2б	4
5.	5.1 – 2б S найдена с обоснованием 5.2 – 2б все случаи, 1б – 2 случая	4
6.	6.1 – 1б верно с обоснованием 6.2 – 3б 1 число – 1б, 2 числа – 2б, 3 числа – 3б	4
7.	1б – арифметическая ошибка	4
8.	Верные рассуждения - 4б	4

9 класс max балл 32

№ задания	Критерии проверки	Максимальный балл
1.	1.1 – 2б – решение, ответ - 0б 1.2 – 2б – решение, ответ – 0б	4
2.	2.1 – 1б – решение, ответ – 0б 2.2 – 3б – решение, ответ – 0б	4
3.	3.1 – 2б – решение 3.2 – 2б - решение	4
4.	4б – обоснование, ответ	4
5.	5.1 – 1б – все возможные варианты обосновать 5.2 – 3б подбор чисел – 1б	4
6.	Решение + доказательство	4
7.	Оценка – 2б Пример – 2б	4
8.	Оценка – 2б Пример – 2б	4

10 класс max балл 32

№ задания	Критерии проверки	Максимальный балл
1.	С проверкой – 4б	4
2.	2.1 2б – 1 вариант с объяснением 2.2 2б – пример с объяснением, без доказательства 1 балл	4
3.	3.1 – решение с обоснованием 3.2 – решение с обоснованием	4
4.	- решение + обоснование - 1б – арифметическая ошибка	4
5.	- решение + ответ	4
6.	6.1 – 1б S треугольника 6.2 – 3б S трапеции	4
7.	Оценка – 2б Пример – 2б описание	4

8.	26 оценка 26 пример	4
----	------------------------	---

11 класс max балл 32

№ задания	Критерии проверки	Максимальный балл
1.	Оценка – 26 Пример – 26	4
2.	Оценка – 26 Пример – 26	4
3.	3.1 – 26 верное решение 3.2 - 26 верное решение	4
4.	Оценка – 26 Пример – 26	4
5.	5.1 – 26 решение 5.2 – 26 решение	4
6.	16 – арифметическая ошибка	4
7.	Решение - 16 арифметическая ошибка	4
8.	Верное решение	4

Проверка была осуществлена за один день.

24.12.21 на базе МБОУ СОШ №14 проводилась апелляция муниципального этапа по математике.

**Состав
апелляционной комиссии
по проверке муниципального этапа ВсОШ по математике**

№ п/п	ФИО	СОШ	Примечание
1.	Сланова А.Ч.	МБОУ СОШ №16	
2.	Марченко И.А.	МБОУ СОШ №40	б/лист
3.	Цховребова И.В.	МБОУ СОШ №41	
4.	Будаева Л.К.	МБОУ СОШ №41	отсутствовала
5.	Ларина Т.В.	МБОУ СОШ №42	
6.	Уруймагова З.Ю.	МБОУ СОШ №42	Председатель комиссии
7.	Доева З.К.	МБОУ СОШ №44	

Результаты муниципального этапа ВсОШ

Повышение квалификации учителей математики в 2021-22 уч.г.

Осуществляя цели и задачи ГМО по повышению профессионального мастерства педагогов, качества математического образования через применение инновационных методик, взаимодействия педагогов с целью обмена опытом в 2021-22 уч.г. в тесном сотрудничестве с СО РИПКРО проводились КПК со следующей тематикой:

№ п/п	Тема курса	Сроки	Кол-во слушателей
1.	«Математическое моделирование – как метод формирования у учащихся научного стиля»	22.10.-22.12.21	11 чел

	мышления»		
2.	«Методика подготовки к ЕГЭ по профильной математике в 2022г	01.12.21 – 13.12.21	36 чел
3.	«Предметная и методическая компетентности учителя математики» I и II модули 108 часов (РИПКРО)	29.03.21-03.04.21 20.10.21- 10.12.21	
4.	НИКО «ЕГЭ 2022. Математика. Эффективные методы выполнения экзаменационной работы и особенности её экспертной оценки в 2022 году». 72 часа (РИПКРО)	21.12.21-24.03.22	
5.	Экспертиза ЕГЭ, ОГЭ (РИПКРО) Тест	12.04.22	
6.	Курсы по ФГОС III поколения (РИПКРО)		

С 15.09.21 проводилась аттестация учителей:

№ п/п	Категория	Кол-во чел
1.	Подтвердили имевшуюся категорию	чел
2.	Повысили имевшуюся категорию	чел

Итого:

№ п/п	Категория	Кол-во чел
1.	Соответствие занимаемой должности	чел
2.	Первая квалификационная категория	чел
3.	Высшая квалификационная категория	чел

Руководитель ГМО Уруймагова З.Ю. (личное участие)

- 1) Получила сертификаты по всем, выше обозначенным курсам, кроме ФГОС III поколения
- 2) Подтвердила высшую квалификационную категорию
- 3) Получила сертификат организатора ЕГЭ
- 4) Участвовала в работе жюри (19.01.- 21.01.22) в конкурсе «Учитель года»
- 5) Участвовала в тестировании по оценке методических компетенций учителей 12.04.22 г., рекомендована для включения в региональный методический актив

База руководителей ШМО учителей математики г.Владикавказа

1.	Джанаева Изета Алихановна	СОШ 1	8 918 827 50 75
2.	Хубаева Нанули Харитоновна	СОШ 3	8 963 178 91 83
3.	Хугаева Людмила Исламовна	Гимназия №4	8 919 426 15 03
4.	Лазаренко Эмма Калустовна	Гимназия №5	8 989 748 14 74
5.	Милевич Наталья Николаевна	СОШ 6	8 903 484 28 91
6.	Гаглюева Лариса Алибековна	СОШ 7	8 918 708 32 08
7.	Хугаева Тинатин Шотаевна	СОШ8	8 919 428 89 43
8.	Санакоева Ирина Семёновна	СОШ11	8 906 188 40 23
9.	Багияева Светлана Фёдоровна	СОШ 13	8 918 826 59 92
10.	Типличенко Галина Юрьевна	СОШ 14(физ)	8 962 002 43 15
11.	Ильина Кристина Юрьевна	СОШ 15	8 988 872 38 19
12.	Гамаонова Елена Муратбековна	СОШ 16	8 928 067 56 57

13.	Дзугаева Татьяна Владимировна	СОШ 17	8 918 830 07 21
14.	Джанаева Зарема Владимировна	СОШ 18	8 918 828 54 53
15.	Цакулова Эмма Таймуразовна	СОШ 19	8 918 834 63 11
16.	Токаева Татьяна Александровна	СОШ 21	8 919 426 41 11
17.	Малиева Изабелла Хаджумаровна	СОШ 22	8 919 426 41 93
18.	Черджиева Аза Ахсарбековна	СОШ 24	8 918 828 62 34
19.	Сокурова Катя Абрамовна	СОШ 25	8 928 857 67 03
20.	Сохиева Фатима Сослановна	СОШ 26	8 988 871 1054
21.	Гогичашвили Дали Ильинична	СОШ 27	8 918 821 79 07
22.	Гаджиева Берта Владимировна	СОШ 28	8 918 828 04 58
23.	Величкович Светлана Александровна	СОШ 29	8 928 857 88 98
24.	Поландова Элени Михайловна	СОШ 30	8 918 820 40 99
25.	Диakoнова Наталья Шотаевна	СОШ 31	8 989 133 88 76
26.	Музаева Елизавета Лаврентьевна	СОШ 33	8 905 496 98 05
27.	Макоева Светлана Казбековна	СОШ 34	8 988 831 19 12
28.	Тетцоева Диана Казбековна	СОШ 36	8 928 688 63 21
29.	Багаева Ирина Суликоевна	СОШ 37	8 928 235 05 07
30.	Томаева Виктория Анатольевна	СОШ 38	8 918 825 15 08
31.	Тетермазова Изольда Эльбрусевна	СОШ 39	8 918 826 33 42
32.	Марченко Инга Алексеевна	СОШ 40	8 918 822 79 36
33.	Цховребова Ирина Валериевна	СОШ 41	8 989 742 83 49
34.	Ларина Татьяна Викторовна	СОШ 42	8 928 927 62 83
35.	Бритаева Людмила Илларионовна	СОШ 43	8 928 860 81 59
36.	Кудзоева Светлана Викторовна	СОШ 44	8 918 821 37 97
37.	Дзалаева Розалия Армэновна	СОШ 45	8 918 826 30 41
38.	Дряева Минат Георгиевна	СОШ 46	8 928 488 42 65
39.	Тадтаева Залина Зауровна	СОШ 47	8 928 855 85 77
40.	Фидарова Элина Олеговна	СОШ 48	8 988 877 55 03
41.	Гуцунаева Рита Маировна	СОШ 50	8 988 871 75 13
42.	Сатцаева Нонна Ефимовна	МБОУ Лицей	8 961 824 80 38
43.	Джигоева Фатима Ахсарбековна	Балта	8 928 493 43 86

Результаты ЕГЭ по математике на данный момент не обозначены.

Руководитель ГМО учителей математики

/Уруймагова З.Ю. /