

**Отчет**  
**о работе ГМО учителей математики и информатики**  
**за 2021-2022 учебный год**

В состав гимназического методического объединения предметов математического цикла входят 9 учителей:

№ п/п	ФИО	Предмет	Квалификационная категория
1.	Умархаджиева С.С.	Учитель математики	Высшая
2.	Автаева Т.Л.	Учитель математики	Высшая
3.	Мамацуева Л.А.	Учитель математики	Высшая
4.	Мацаева Я.Х.	Учитель математики	Без категории
5.	Давлемирзаев И.Ш.	Учитель математики	Без категории
6.	Джамалханова М.В.	Учитель математики	Без категории
7.	Чинчаева П.Л..	учитель математики	Без категории
8.	Гучигов А.Н.	Учитель информатики	Без категории
9.	Магомадов Х.Л.	Учитель информатики	Без категории

ГМО учителей математики и информатики работало согласно утвержденному плану и в соответствии с методической темой **«Повышение качества образования на основе инновационных образовательных технологий, реализующих стандарты нового поколения»**.

Проведено 5 заседаний ГМО, на которых решались следующие вопросы:

1. анализ о проделанной работе ГМО за прошлый учебный год;
2. утвержден план работы ГМО на текущий год;
3. проведена работа по согласованию календарно-тематического планирования уроков математики и информатики в соответствии с требованиями ФГОС второго поколения; планы работы со слабоуспевающими и одаренными детьми; планирование дополнительных занятий в 9, 11 классах по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ. Проведена проверка подготовки комплектации всех видов тетрадей по математике;
4. обсуждено и принято «Положение о ЕОР», заслушаны и обсуждены итоги директорских входных и промежуточных срезов по математике, сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации учителям-предметникам по вопросам ликвидации пробелов в знаниях учащихся (справка прилагается);
5. проведены и подведены итоги классно-обобщающего контроля в 5,10-х классах по адаптации (Умархаджиева С.С., Мацаева Я.Х.), рекомендации: активное использование на уроках средств наглядности и современных технологий;

б. подготовка и участие в гимназической олимпиаде с целью выявления претендента для участия во 11-м туре муниципальной предметной олимпиаде (справка прилагается): победители и призеры гимназической олимпиады приняли участие в муниципальной олимпиаде во 11-м туре, есть победители.

На очередном заседании были рассмотрены вопросы, связанные с воспитательным аспектом урока и самоанализа в ходе подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по математике с целью выявить слабые места Умархаджиевой С.С. и Мацаевой Я.Х.

С целью проверки уровня адаптации обучающихся 5-х и 10 –х классов проводилась фронтальная проверка преподавания математики учителей в этих параллелях: Умархаджиевой С.С., Мацаевой Я.Х..

Были проведены открытые уроки:

Умархаджиевой С.С. по теме «Умножение дробей» в 5в классе;

Мацаевой Я.Х. по теме «Экстремумы функции» в 11а классе;

Умархаджиевой С.С. по теме «Решение неравенств методом интервалов» в 9ж классе;

Мацаевой Я.Х. по теме «Логарифмы» в 10 б классе;

Чинчаевой П.Л. по теме «Решение неравенств методом интервалов» в 9в классе;

Автаевой Т.Л. по теме «Умножение и деление степеней» в 7 а классе;

Умархаджиевой С.С. по теме «Задачи на движение» в 5д классе.

Автаевой Т.Л. по теме «Линейная функция и ее график» в 7 в классе.

Мамацуевой Л.А. по теме «Неполные квадратные уравнения» в 8 д классе.

**Вывод:** данные учителя-предметники владеют методикой преподавания, знают теоретический и практический материал урока; применяют на уроках фронтальный опрос, активно ведут работу в группах и индивидуально с целью развития творческой, познавательной деятельности учащихся, используют игровые формы, презентации, тесты, наглядность, ТСО - звуковые приложения, мультимедийные средства.

В целях реализации темы по самообразованию учителя-предметники провели на хорошем методическом уровне открытые уроки: Мамацуева Л.А. в 8 д классе, Мацаева Я.Х. в 10б классе, Автаева Т.Л. в 7а классе, Умархаджиева С.С. в 5 д классе, где активно использовали ИКТ, реализовывали темы по самообразованию, использовали проектный метод .

**Проведены семинары:**

«Система подготовки к ЕГЭ» онлайн – семинар на муниципальном уровне Умархаджиевой С.С. (28.11.2021);

«Современные технологии преподавания математики» Умархаджиевой С.С. на Всероссийском научно-практическом онлайн - семинаре «Всероссийский фестиваль науки» (30.10.2021);

Онлайн семинары на муниципальном и региональном уровне «Анализ графиков» (новое 9 задание). Подготовка к профильному ЕГЭ по математике - Умархаджиевой С.С.(2.12.2021)

Семинар «Обновление содержания курса преподавания математики в свете требований ФГОС ООО» на муниципальном уровне Умархаджиевой С.С.

Онлайн семинар на муниципальном и региональном уровне «Формирование функциональной грамотности школьников на уроках математики» -Умархаджиевой С.С.

Научно-практический семинар на физико-математическом факультете ЧГПУ. Мастер-класс: «Современные педагогические технологии преподавания математики» - Умархаджиевой С.С. (28.05.2022)

«Решение практико-ориентированных задач ОГЭ» онлайн – семинар на муниципальном и региональном уровне Умархаджиевой С.С (1.12.2021)

Семинар на муниципальном и региональном уровне «Формирование функциональной грамотности школьников на уроках математики», «Особенности обновленных ФГОС» -Умархаджиевой С.С.(13.06.2022)

### **В рамках недели Математики и информатики проведены ряд открытых уроков и мероприятий:**

- Открытие Недели математики и информатики с обучающимися 8-х классов Мамацуевой Л.А.

- Сладкая перемена с обучающимися 5-х классов Умархаджиевой С.С. и

Копыловой М.В.;

- Открытый урок: «Нахождение суммы нескольких слагаемых» в 6б классе Джамалхановой М.В.;

- Открытый урок: «Нестрогие рациональные неравенства» в 9б классе Чинчаевой П.Л.;

- Открытый урок: «График функции  $y=x^n$ » в 9ж классе Умархаджиевой С.С.;

- Открытый урок: «Решение квадратного уравнения общего вида » в 8д классе Мамацуевой Л.А.

- Открытый урок «Представление целых чисел на координатной оси» в 6д классе Давлетмирзаевым И.Ш.;

- Открытый урок «Произведение многочленов» в 7б классе Автаевой Т.Л.

- КВМ : «Математика с нами» в 8 классах Чинчаевой П.Л.;

- Урок-игра: «Ох уж эта математика» в 6-х классах Давлетмирзаевым И.Ш.;

- КВН: «Веселые и находчивые» в 7-х классах Автаевой Т.Л.;

- «Своя игра» в 6-х классах Джамалхановой М.В.

- Викторина «Звездный час» в 10-х классах Мацаевой Я.Х.

Все мероприятия и открытые уроки проводились на высоком методическом уровне.

Учителя демонстрировали использование различных форм и методов в преподавании уроков математики, подбора и качественного использования различного дидактического материала, применение системно – деятельностного подхода в обучении; наглядности, ТСО. и выставления оценок (самооценка учеников).

На каждом уроке математики проводится решение задач по функциональной грамотности. Понятие «функциональная грамотность» предполагает владение умениями: - выявлять проблемы, возникающие в окружающем мире, решаемые посредством математических знаний, - решать их, используя математические знания и методы, - обосновывать принятые решения путем математических суждений, - анализировать использованные методы решения, - интерпретировать полученные результаты с учетом поставленной задачи. Такие задачи в основном решаются при подготовке к ОГЭ с обучающимися 9-х классов.

ГМО проводилась проверка рабочих тетрадей членов ГМО, знакомили с его результатами: без замечаний тетради у Автаевой Т.Л., Мацаевой Я.Х., Умархаджиевой С.С., Мамацуевой Л.А., Джамалхановой М.В., Чинчаевой П.Л..

Однако проблемным по – прежнему остается вопрос о взаимопосещении уроков, причины объективные.

Руководитель ГМО учителей  
математики и информатики

Умархаджиева С.С.