Протокол
проведения семинара-заседания РМО учителей математики образовательных организаций Сергокалинского района от 09.04.2025г.

Тема: «Совершенствование качества предметного обучения и подготовки к итоговой аттестации школьников в форме ЕГЭ и ОГЭ»

Дата, место проведения: 09.04.2025г., МКОУ «Сергокалинская СОШ №1»

Целевая группа: учителя математики, работающие в 5-11 классах.

Цель: исполнение плана РМО учителей математики путем проведения семинар-заседания, совершенствование профессиональной компетентности педагогов по подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике.

Присутствовали: 18 учителей математики, руководитель методического объединения учителей математики Магомедова У.К., учителя МКОУ «Сергокалинская СОШ №1».

Повестка дня:

1. Открытый урок по математике в 7 «б» /Алиева М.Д./
2. Открытый урок по математике в 11 классе. Подготовка к ЕГЭ. /Магомедова Л.А./
3. Мастер-класс. Обмен опытом. /Учитель МКОУ «Урахинская СОШ» Аликадиева М.Л./
4. Организация работы учащихся с низкой успеваемостью и низкой мотивацией по подготовке к государственной итоговой аттестации и ВПР на уроках. Подготовиться учителям МКОУ «Кичигамринская СОШ», «Урахинская СОШ».
5. Формы внеурочной деятельности по математике. Проведенная работа учителями в МКОУ «Маммаульская СОШ», МКОУ «Сергокалинская СОШ №1».
6. Неделя математической грамотности. Проведенная работа учителями в МКОУ «Маммаульская СОШ», МКОУ «Сергокалинская СОШ №2», МКОУ «Мургукская СОШ».
7. Разное.

Слушали:

Нестандартный игровой открытый урок в 7 «Б» классе с использованием интерактивной доски на тему: «Клуб супер математиков» провела учитель математики МКОУ «Сергокалинская СОШ №1» Алиева Марьям Данияловна. Ребята отправились в математическое путешествие.

На уроке были разобраны разные задачи по алгебре, геометрии, вероятности и математической логике. В конце урока провела самостоятельную работу.

Урок способствовал формированию интереса к урокам математики, развитию математического мышления, дети анализировали различные задачи и применяли знания в нестандартных ситуациях.

Открытый урок по математике в 11 классе по подготовке к ЕГЭ провела учитель МКОУ «Сергокалинская СОШ №1» Магомедова Луиза Абулкасумовна. Отгадав ребус, учащиеся определили тему урока. На уроке были рассмотрены разнообразные задания по алгебре и геометрии. Были решены задания из открытого банка ФИПИ, с портала «Решу ЕГЭ». Подготовка к заданиям ЕГЭ требовало от учеников не только знания теоретической базы, но и умения логически анализировать условия задач, находить оптимальные пути решения и грамотно оформлять свои ответы. Учащиеся с предложенными заданиями справлялись очень хорошо.

В процессе работы над задачами учитель активно вовлекала учащихся в обсуждение, предлагала различные подходы к решению и показывала, как избежать типичных ошибок при оформлении ответов. Особое внимание уделялось методам визуализации. Использование графических схем, построение чертежей и объяснение наглядных примеров позволили ученикам лучше понять суть задач. Применение цифровых инструментов, таких как интерактивные доски и презентации, значительно повысило динамику урока.

Открытый урок показал высокую активность и заинтересованность учащихся, а также подтвердил, что такой формат работы эффективен для систематизации знаний и подготовки к экзамену.

Мастер-класс показала учитель МКОУ «Урахинская СОШ» Аликадиева Марият Лахмановна. Был проведен разбор заданий ЕГЭ по математике профильного уровня на тему «Векторы». Задачи были распределены на три уровня сложности: действия с векторами, координаты векторов, скалярное произведение векторов.

Презентация содержала разноуровневые задачи и упражнения по обозначенной теме. Задачи на готовых чертежах дали возможность учителю в течении минимума времени решить и повторить значительно большой объём материала. Были приведены краткие теоретические сведения по теме. К задачам, посредством возможностей программы PowerPoint, приведены подсказки, решения и указания. Были разобраны задачи, вызывающие затруднения у учащихся при подготовке к ЕГЭ.

Показала, что существует два способа решения задач по стереометрии. Первый - классический, который требовал отличного знания аксиом и теорем стереометрии, логики, умения построить чертеж и свести объемную задачу к планиметрической. Способ был хорош тем, что развивает мозги и пространственное воображение.

Другой метод - применение векторов и координат. Это простые формулы, алгоритмы и правила. Он был очень удобен, особенно когда времени до экзамена мало, а решить задачу хочется.

Проведен анализ посещенных мероприятий. Присутствовавшие учителя отметили профессионализм всех учителей, проведенных открытые уроки и мастер-класс в работе с учащимися, умение четко и доступно доносить сложные темы.

По четвертому вопросу «Организация работы учащихся с низкой успеваемостью и низкой мотивацией по подготовке к государственной итоговой аттестации и ВПР на уроках» выступили учитель МКОУ «Кичигамринская СОШ» Мисай Магомедовна и МКОУ «Урахинская СОШ» Марият Лахмановна.

Они в выступлении отметили, что особое внимание на уроках уделяют тем заданиям, которые есть в ЕГЭ и ОГЭ. Проводят в школе пробные экзамены. Начинают подготовку к ЕГЭ и ОГЭ с 8 класса.

По пятому вопросу «Формы внеурочной деятельности по математике» выступила учитель МКОУ «Маммаульская СОШ» Гюльсара Шамиловна и учитель МКОУ «Сергокалинская СОШ №1» Луиза Абулкасумовна.

Они отметили, что на уроках внеурочной деятельности, на дополнительных занятиях и на занятиях математического кружка разбирают с детьми темы из алгебры и геометрии для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ. В МКОУ «Маммаульская СОШ» не выделено ни одного часа по математике из часов внеурочной деятельности, но тем не менее проводят дополнительные занятия.

По шестому вопросу «Неделя математической грамотности» выступили учителя МКОУ «Маммаульская СОШ» Магомедова Рабия Курбановна, МКОУ «Сергокалинская СОШ №2» Багомедова Джамиля Халимбековна, МКОУ «Мургукская СОШ» Гаджиалиева Пахай Абдулмуминовна.

Все ученики 5-9 классов приняли участие в неделе математической грамотности, в основном все ученики справились с заданиями, только отдельные учащиеся (1-3 по школе), которые не выполнили задания, отметили выступающие. Помимо этого, ученики приняли участие в олимпиаде по математике на Учи.ру.

Разное.

Руководитель РМО учителей математики Магомедова Умусалимат Курбановна затронула вопрос участия учащихся 7-8 классов в олимпиадном интенсиве по направлению «Наука». На данный интенсив от района выехали только 4 учащихся МКОУ «Сергокалинская СОШ №1» на неделю с 7 апреля 2025 года. Впредь необходимо обязательное участие обучающихся в таких мероприятиях, отметила Магомедова

Были обсуждены результаты олимпиады Чебышева. Их 231 учащихся, принявших участие в муниципальном этапе олимпиады, победителем и призером не стал ни один учащийся школ района.

Решили:

1. Продолжать работу по распространению и обобщению опыта работы учителей района на районных семинарах.
2. Продолжать проводить дополнительную работу по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по математике на математическом кружке, на занятиях внеурочной деятельности.

Председатель семинара: Магомедова У.К.

Секретарь: Гамидова Г.С.