**Анализ работы РМО учителей  математики**

**2021/ 2022  учебный год**

**Единая городская методическая тема:**

«Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся: методические и управленческие аспекты».

**Методическая тема:**

«Развитие профессиональных компетенций учителей математики по формированию функциональной грамотности».

**Цель деятельности:**

Обеспечение эффективного профессионального взаимодействия учителей математики для повышения качества школьного математического образования и формирования функциональной грамотности.

Задачи:

* создание условий для профессионального, культурного и творческого роста, повышения уровня методических компетенций педагогов, развития и совершенствования их педагогического мастерства;
* организация деятельности педагогов района по освоению новых форм и методов обучения (в т. ч. выходящими за рамки учебных занятий), специальных подходов к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, современных образовательных технологий, различных методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей, организации различных видов внеурочной деятельности;
* изучение, обобщение и распространение инновационного педагогического опыта;

**Направления деятельности РМО:**

* выработать единое понимание педагогами сущности понятий «функциональная грамотность», «математическая», «естественнонаучная» и «читательская грамотность».
* организовать работу по изучению, обсуждению вопросов формирования ФГ, по отбору и внедрению в образовательную практику наиболее эффективных педагогических технологий, способов и приёмов работы, позволяющих формировать ФГ и обмену опытом по данной проблеме.
* изучение нормативно-правовой и методической документации по вопросам обучения и воспитания, реализации федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС), подготовке к государственной итоговой аттестации (далее – ГИА), Всероссийским проверочным работам (далее – ВПР), национальным исследованиям качества образования (далее – НИКО), мониторингу качества образования и др.;
* совершенствование существующих и внедрение новых форм, методов и средств обучения; совершенствование методик проведения различных видов занятий;
* освоение нового содержания, технологий и методов педагогической деятельности по своему предмету, направлению работы;
* совершенствование методов обучения, воспитания и диагностики обучающихся, в том числе одарённых и обучающихся с особыми образовательными потребностями, привлечение к учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
* изучение и обобщение эффективного педагогического опыта, внедрение его в практику работы педагогов муниципальной системы образования;
* оказание информационной и методической поддержки педагогам при введении и реализации ФГОС, в том числе при разработке программно-методического сопровождения образовательной деятельности;
* оказание методической помощи молодым специалистам;
* организация открытых занятий (мероприятий) по определённой теме с целью обмена опытом и ознакомления с методическими разработками по предмету (направлению);
* изучение и распространение опыта работы педагогов по применению информационно-коммуникационных технологий;
* развитие сетевого взаимодействия педагогов РМО;

За 2021/2022 учебный год прошло три заседания РМО учителей математики. В работе приняли участие учителя математики ОО Кировского района. В течение всего учебного года проводились индивидуальные консультации руководителем РМО учителей математики, организовано участие детей в различных олимпиадах, НПК, играх  и конкурсах.

Рассматривались следующие вопросы на заседаниях РМО:

**30.08.2021**

1. «Новые нормативно-правовые документы в работе педагога. ФГОС ООО 2021». М. В. Медведева, руководитель РМО, учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

2. «Предметная декада математики: перспективы участия обучающихся и учителей в олимпиадах, играх, фестивалях, НПК, конкурсах». М.В. Медведева, руководитель РМО, учитель математики МАОУ «Гимназия №7 «Сибирская».

3. «Функциональная грамотность. Понятие «математической грамотности», определяемой в ходе исследования PISA, основные подходы к оценке математической грамотности, примеры открытых заданий по математике». Болотова Т.Н., учитель математики МБОУ СОШ № 49.

4. «Проектная деятельность: пути решения». Юркина Т. А., учитель математики  МБОУ СОШ № 182.

5. «"Цифровая школа" на Учи. Ру». Митеханова Т.  А, учитель математики МБОУ СОШ № 64.

6. «План работы РМО учителей математики на 2021/2022 учебный год. Городские и районные мероприятия. Городской план работы ГМО. Городская неделя математики. Олимпиады и конкурсы. Открытые занятия».

7. Открытый микрофон «Опыт работы в режиме самоизоляции: проблемы». Сетевое сообщество учителей математики на НООС.

8. «Ярмарка идей или копилка приемов», учителя ОО.

[Сайт заседания](https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/%D1%80%D0%BC%D0%BE/%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-1-20212022?authuser=0).

**02.11.2021**

1. «Новые нормативно-правовые документы в работе педагога. Образовательные программы». Медведева М.В., учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

2. «Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся.

Методическое сопровождение формирования функциональной грамотности». Медведева М.В., учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

3. «Организация самостоятельной работы обучающихся».   Шушлебина О.А., учитель математики МБОУ СОШ № 49.

4. «Формирование алгоритмического мышления учащихся на уроках математике». Клец С.В., учитель математики МБОУ СОШ № 47.

 6. «Дистанционное обучение математике в 6 –х классах общеобразовательных  организаций». Грачева М.А., учитель математики МБОУ СОШ № 49.

7. «Гайд –подборка физкультминуток нейро- гимнастики на уроках для обучающихся». Наумова О.В, учитель математики МБОУ СОШ № 63.

8. «Ярмарка методических разработок «Есть Идея!».

 [Сайт заседания.](https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/%D1%80%D0%BC%D0%BE/%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-2-20212022?authuser=0)

**23.03.2022**

1. «ГИА – 2022. ВПР: Анализ, перспективы, нормативные документы. Новые правила организации учебного процесса ОО». Медведева М.В., учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

2. «Вектор образования: особенности содержания обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО». М. В. Медведева, руководитель  РМО, учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

3. «Формирование  функциональной грамотности - как одна из задач в обновленных ФГОС ООО». Т.А. Любимова, учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

4. Городская предметная неделя математики.

5. Организация районной игры «Математический поезд».

6. Анализ открытых занятий.

7. «Ярмарка методических разработок «Есть Идея!».

 [Сайт заседания.](https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/%D1%80%D0%BC%D0%BE/%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-3-20212022?authuser=0)

Математические игры, олимпиады и конкурсы для школьников:

* 02.04.2022. «Математический поезд». Игра для обучающихся 5 класса. Организаторы: учителя математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».
* 08.04.2022. «Математический поезд». Игра для обучающихся 6 класса. Организаторы: учителя математики МБОУ СОШ № 182.
* Всероссийская Олимпиада Школьников.
* Международная математическая олимпиада «Кенгуру».
* Акция «Математический дозор».
* Региональная устная олимпиада по математике.
* Диагностическая работа для 8 и 6 классов на платформе РЭШ (мониторинг “математической грамотности”).

Открытые занятия:

* «Геометрия. Значение синуса, косинуса, тангенса для углов 30,45,60 градусов». 25.02.2022, 8 класс, Вислобокова Дарья Валерьевна,  МАОУ СОШ № 217.

В течение 2021-2022 учебного года учителя математики приняли участие:

* В работе XXI съезда работников образования Новосибирской области. 18 - 24 августа 2021 года.
* В работе ГМО учителей математики.

Тема выступления «Эффективные технологии реализации обновленного ФГОС». М. В. Медведева, руководитель РМО учителей математики, учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 “Сибирская». 11.04.2022.

* В работе проектировочной сессии для руководителей ММО «Формирование и оценка функциональной грамотности: проектирование методической работы в муниципалитете» (октябрь 2021).
* В городской Стратегической сессии для руководителей ММО учителей математики. 24 марта 2022 год.
* В «Городской неделе математики». 01.04.2022 – 10.04.2022.
* В работе вебинаров:
* АО Издательство «Просвещение». Учительский CLUB.
* Вебинары издательства ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» (по графику, <http://lbz.ru/video/matematika/>).
* Основные изменения в содержании математического образования с новыми ФГОС ООО, 19.04.2022, Спикер: Зубкова Екатерина Дмитриевна, ведущий методист Группы Компаний «Просвещение».
* Семинары «Подготовка к ГИА – 2022 года» (по графику).
	+ Декабрь 2021, серия вебинаров АО Издательства «Просвещение», по следующим вопросам:
	+ Как эффективно подготовить детей к проверочным и диагностическим оценочным процедурам (ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, PISA и т.п.)?
	+ Как правильно организовать профиль по предмету?
	+ Какие инструменты учитель может задействовать, чтобы сделать своих учеников успешными?
	+ Как правильно организовать проектно-исследовательскую деятельность по математике?
	+ «ЕГЭ-2022 по математике. Полезные материалы и дополнительные ресурсы для подготовки к профильному экзамену». 15.04.2022
	+ ФГОС-2021 основного общего образования. Математика: анализируем изменения, планируем реализацию, 29.03.2022.
* В работе городских вебинаров.
* «ГИА: Изменения ГИА 2022».  Просмотр видеозаписи вебинаров по актуальным вопросам содержания и основным направлениям развития контрольных измерительных материалов для государственной итоговой аттестации по математике, подготовленные ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений».
* «Типичные ошибки на ОГЭ по математике». Елена Алексеевна Рудакова, председатель предметной комиссии по проверке ОГЭ (математика), доцент кафедры геометрии и методики обучения математике НГПУ, кандидат педагогических наук, доцент. 11 октября 2021 года [ссылка.](https://cloud.nipkipro.ru/index.php/s/2zuO8dH0vy1SKGT)
* «Требования к выполнению и оформлению заданий с развернутым ответом в экзаменационных работах по математике ОГЭ 2021 года». Вебинар <https://youtu.be/dxNQnjzE47U>.
* «Формирование функциональной грамотности при обучении алгебре». Вебинар «Готовимся к ГИА» (nipkipro.ru).
* В предметной олимпиаде по математике для учителей.
* В областном профессиональном конкурсе «Эффективные практики формирования математической грамотности».
* «Актуальные аспекты деятельности  методических объединений  в условиях  изменения подходов к организации научно-методического сопровождения  педагогов и  подготовки к реализации обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО», 24.03.2022.

 На следующий учебный год необходимо запланировать практические семинары, мастер-классы и открытые уроки. Усилить работу по организации посещаемости данных мероприятий педагогами района.

Руководитель РМО М. В. Медведева