**Отчет о работе РМО учителей математики**

**за 2020/ 2021 учебный год**

**Тема** РМО «Проектирование процесса обучения, позволяющего создать оптимальные условия для раскрытия интеллектуального потенциала учащихся и педагогов, формирование творческой личности, способной успешно функционировать в системе современных отношений».

**Цель:** развитие профессиональной компетентности педагогов для повышения качества образования в образовательных организациях.

**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**:

* 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 2020/2021 учебный год прошли 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:

**28.08.2020 г.**

1. Нормативно-правовые документы в работе педагога.

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. Мастер-класс «Приёмы включения в образовательную деятельность детей с ОВЗ на уроках математики». Чухарева К. С., учитель математики МБОУ СОШ № 47.

4. Формирование финансовой грамотности на уроках математики. Занятие № 1». Наумова О. В., учитель математики МБОУ СОШ № 63.

5. План работы РМО учителей математики на 2020/2021 учебный год.

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

7. Ярмарка идей или копилка приемов. Учителя ОО

Сайт заседания: <https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/рмо/заседание-1-20202021>

**5.11.2020 г.**

1. Дистанционное обучение. Примерный план действия для учителя. Медведева М. В., учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

2. Включение дистанционных технологий в обучение математике на примере работы в среде MOODLE». Мороз Т. Н., учитель математики МАОУ «Лицей 176».

3. Применение интерактивных дидактических материалов на уроках математики и во внеурочной деятельности. Небольсина Е. А., учитель математики МБОУ СОШ №182.

4. Формирование финансовой грамотности на уроках математики. Занятие № 2. Наумова О. В., учитель математики МБОУ СОШ № 63.

6. Работа со слабоуспевающими учащимися на уроках математики. Зубарькова И. А., учитель математики МБОУ СОШ № 196.

7. Разнообразие приемов работы с обучающимися СК. Меретина М. В., учитель математики МБОУ ЛИТ.

8. Ярмарка методических идей «Есть Идея!» (<http://linoit.com/users/medvedevamv/canvases/Ярмарка%20методических%20идей>)

Сайт заседания: <https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/рмо/заседание-2-20202021>

**24.03.2021 г.**

1. ГИА – 2021. ВПР: Анализ, перспективы, нормативные документы. Новые правила организации учебного процесса в ОО. Медведева М. В., учитель математики МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

2. Развитие профессиональной компетентности учителя математики в условиях новой стратегии образования». Ширяева Л. А., учитель математики МБОУ СОШ № 196.

3. Проектная деятельность как способ включения учащихся в учебную деятельность». Лудова Н. В., учитель математики МБОУ СОШ № 196.

4. Городская предметная неделя математики.

5. Организация районной игры «Математический поезд».

6. Анализ открытых занятий.

7. Ярмарка методических идей. «Есть Идея!» (<https://jamboard.google.com/d/1Nxyk2ZGFgnsIo8ridCb-B4QwtsupiR2Uo5NyizWOiI4/edit?usp=sharing>)

Сайт заседания: <https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/рмо/заседание-3-20202021>

7.04.2021г.

Вебинар «Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся»

Сайт заседания: <https://docs.google.com/document/d/11OGsgOKWWw0RJPNpr9C9LaXABfAiHO4qcKe0dqDinzo/edit>

На базе ОО района прошли:

* семинар, в форме вебинара для учителей города Новосибирска

"Цифровая трансформация образования: от теории к практике"

Место проведения: МАОУ "Гимназия № 7 "Сибирская", 01.03.2021 г. <https://sites.google.com/view/medvedevamv2017/рмо/вебинар-1-марта-2021>)

* НППК «Цифровая трансформация школьного образования: проблемы и пути решения», 23 марта 2021 г., МАОУ «Лицей 176».
* Повышение квалификации педагогов, дистанционные курсы «Школа Цифры», ноябрь-декабрь 2020 г., февраль 2021 г., МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».

Математические игры:

* 10.04.2021 г. «Математический поезд», для учащихся 5 класса, МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская».
* 16.04.2021 г. «Математический поезд», для учащихся 6 класса, МБОУ СОШ № 182.

Всероссийская Олимпиада Школьников (школьный этап).

Международная математическая олимпиада «Кенгуру».

* Открытые занятия:
* «Сложение и вычитание десятичных дробей», 6 класс, Лудова Наталья Владимировна, МБОУ СОШ № 196.
* «Простейшие задачи в координатах», 9 класс, Ширяева Лариса Александровна, МБОУ СОШ № 196.
* «Деление рациональных чисел», 6 класс, 26.02.2021 г., Власова О. В., МАОУ СОШ № 217.
* «Пирамида», геометрия, 10 класс, МБОУ СОШ № 170, Труфанова Ирина Ивановна.
* «Прямоугольные треугольники». Геометрия, 7 класс, МБОУ СОШ № 170, Секретенко Ирина Павловна.

Приняли участие:

* В работе XX съезда работников образования Новосибирской области. Съезд проходил 25-26 августа 2020 года. Тема съезда: «Качество образования: состояние, проблемы, решения».
* В работе ГМО учителей математики.
* В городской интеллектуальной игре «Математическая смекалка», 23 апреля 2021 г., организатором Игры выступает МАОУ «Лицей №9» при поддержке Городского центра развития образования города Новосибирска, городского методического объединения учителей математики.
* В «Городской неделе математики» 01.04.2021 – 10.04.2021г.
* В городском семинаре «Организационно-методические аспекты развития математической грамотности ", 15.02.2021 г., доклад «Приемы формирования математической грамотности на уроках и во внеурочной деятельности», Клец Светланы Владимировны, учителя математики МБОУ СОШ № 47.
* В НПС «Методические подходы и практический опыт работы с обучающимися с ОВЗ на уроках математики», 21.12.2020 г., доклад «Особенности обучения математике обучающихся с ОВЗ» Охотиной Татьяны Николаевны, учителя математики МАОУ «Гимназия №7 «Сибирская».
* В НПС «Методические подходы и практический опыт работы с обучающимися с ОВЗ на уроках математики», 15.03.2021 г., доклад «Технология работы учителя на уроках математики с детьми с ЗПР», Протченко Людмилы Михайловны МАОУ СОШ 217.
* В работе вебинаров:
* 03.12.2020 – 13.12. 2020 г. АО Издательство «Просвещение» «Функциональная грамотность. Работа с текстом на уроках геометрии. Особенности подготовки к ОГЭ по математике» Зубкова Екатерина Дмитриевна, ведущий методист отдела методической поддержки педагогов и образовательных организаций.
* 05 сентября 2020 по 18 мая 2021г. вебинары издательства ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний» (по графику, <http://lbz.ru/video/matematika/> )
* ГИА 2021 (по графику)
  + Декабрь 2020 г., 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?
* В работе городских вебинаров
* Подготовка к ГИА 2021 г.
* «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 работе Фестиваля науки "Кстати", 16-21 марта. Фестиваль был организован Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Новосибирска при поддержке ГК «Росатом».

В работе городских творческих групп:

* Предметно-методическая мастерская «Решение задач по планиметрии в курсе ЕГЭ», МАОУ Вторая гимназия, ул. Киевская, 5.
* Предметно-методическая мастерская «Методика подготовки учащихся к решению задач повышенного уровня сложности ЕГЭ», МБОУ «Инженерный лицей НГТУ», ул. Выставочная, 36.
* Предметно-методическая мастерская «Обучение математике на углубленном уровне», ЭКЛ, ул. Крылова, 44.
* Проблемно-творческая группа «Осуществление диагностики достижений обучающихся по математике», Гимназия 10, ул. Революции, 31.
* Предметно-методическая мастерская «Нестандартные методы решения математических задач», МБОУ «Лицей № 200», ул. Кропоткина, 265.
* «Подготовка к ГИА: задачи по геометрии» (учитель математики лицея № 159 Останина Т. Д.)
* 17.10.2019 – 20.04.2020 г., «Осуществление диагностики успешности обучения учащихся по математике», место проведения: МАОУ Гимназия № 10, ул. Революции, 31.

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

Руководитель РМО учителей математики/ М. В. Медведева.