

**Отчёт о работе  
областного методического объединения учителей математики Смоленской области  
за 2021/2022 учебный год**

Областное методическое объединение учителей математики в 2021/2022 учебном году функционировало с целью оказания научно-методической поддержки руководителям районных методических объединений и учителям математики образовательных организаций Смоленской области.

Реализация данной цели осуществлялась по четырем основным направлениям:

1. **В части ФГОС:** методическое сопровождение подготовки педагогов к внедрению обновленных ФГОС ООО и реализации Концепции развития математического образования в части формирования функциональной грамотности обучающихся.
2. **В части примерных основных общеобразовательных программ:** научно-методическое и учебно-методическое сопровождение педагогов по разработке рабочих программ, экспертиза ПП.
3. **В части государственной аккредитации, государственного контроля:** участие в разработке КИМ для оценки подготовки обучающихся к итоговой аттестации по математике.
4. **В части профессионального совершенствования деятельности педагогических работников:** в разработке программ ПК, семинаров, практикумов, вебинаров; проведение региональной недели функциональной грамотности.

В соответствии с обозначенными направлениями для учителей математики были проведены вебинары по актуальным вопросам современного математического образования:

- «Содержательный анализ выполнения заданий КИМ на итоговой аттестации в 2021 году», 07.10.21;
- «Эффективные приемы и методы формирования функциональной грамотности школьников», 24.11.2021;
- «Обновление системы школьного математического образования»,10.12.2021;
- «Формирование функциональной математической грамотности школьников через активные формы обучения» 24.02.2022;
- «Система работы учителя по подготовке обучающихся к итоговой аттестации по математике в 2022 году» 8.04.2022;
- «Использование возможностей Центров образования «Точка роста» для формирования функциональной грамотности школьников» 13.05.2021.

В вебинарах приняли участие свыше 420 учителей математики Смоленской области из 27 районов Смоленской области.

**Перед участниками вебинаров в формате видео-конференц-связи выступали:**

- Карамулина Ирина Владимировна, руководитель ОМО учителей математики;
- Харитонова Людмила Георгиевна, председатель ОМО учителей математики, учитель математики МБОУ Шимановская СОШ Вяземского района, региональный методист, народный учитель РФ;
- Панина Нина Александровна, председатель предметной комиссии по проверке выполнения заданий ЕГЭ с развернутым ответом по математике, учитель математики МБОУ «СШ №33» города Смоленска;

- *Васинова Наталья Дмитриевна*, председатель предметной комиссии по проверке выполнения заданий ОГЭ с развернутым ответом по математике, методист методического отдела муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования» города Смоленска;
- *Ремарчук Дмитрий Николаевич*, учитель математики и информатики МБОУ Дивасовской ОШ Смоленского района;
- *Шпунтова Оксана Николаевна*, учитель математики МБОУ «СШ № 26» г. Смоленска, региональный методист;
- *Голосова Ольга Валерьевна*, учитель математики МБОУ «Гимназия №4» г. Смоленска, региональный методист.

**В рамках вебинаров активно обсуждались следующие вопросы:**

- \* проведение региональной недели функциональной математической грамотности;
  - \* анализ мониторинга достижений обучающимися 11 классов ОО Смоленской области планируемых предметных результатов по математике базового и углубленного уровней;
  - \* анализ мониторинга достижений обучающимися 9 классов ОО Смоленской области планируемых предметных результатов по математике;
- информация об участии делегации Смоленской области в работе Всероссийского съезда учителей и преподавателей математики и информатики (18–19 ноября 2021 года), посвященного 310-летию со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова;
- \* обновление системы школьного математического образования;
  - \* использование заданий основного государственного экзамена по математике при формировании функциональной грамотности обучающихся;
  - \* профессиональные деформации педагога и пути их преодоления;
  - \* подготовка учителя математики к введению обновленных ФГОС ООО;
  - \* методическое сопровождение преподавания математики в условиях реализации обновленных ФГОС ООО.

**Работала онлайн школа «Школа учителя математики («ШУМ»):** «Учитель - учителю», проводились консультации по вопросам:

- \* «Примерные программы учебного предмета «Математика» основного общего образования: структура, курсы.
- \* «Опыт работы по включению PISA-подобных заданий при формировании математической грамотности обучающихся».
- \* «Организация работы учителя на портале «Единое содержание общего образования».
- \* «Работа с конструктором рабочих программ по математике» (для 5 класса).
- \* «Задачи на бумаге в клетку профильного экзамена по математике».

**Проводилось регулярное информирование** учителей математики о мероприятиях регионального и всероссийского уровней, а также их вовлечение в активное участие в данных мероприятиях, например;

- \* вебинары Федерального методического центра ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по теме «Подходы к организации образовательной деятельности в условиях обновлённых ФГОС ООО. Анализируем, актуализируем, применяем»;
- \* Всероссийский съезд учителей и преподавателей математики и информатики (18–19 ноября 2021 года), посвященного 310-летию со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова;
- \* Всероссийский форум молодых педагогов «Педагог: Профессия. Призвание. Искусство»;
- \* летняя школа для учителей математики при МГУ.

**В ноябре/декабре 2021 года в рамках ОМО** проведена региональная неделя функциональной математической грамотности. Согласно отчетам руководителей муниципальных методических объединений Смоленской области, в проведении Недели приняли участие педагоги и обучающиеся из 12 муниципальных образований: г. Смоленск, Велижский район, Вяземский район, Дорогобужский район, Ельнинский район, Руднянский район, Сафоновский район, Сычевский район, Угранский район, Хиславичский район, Холм-Жирковский район и Ярцевский район. Проведение недели «Формирование функциональной грамотности» осуществлялось по направлениям: математическая грамотность, финансовая грамотность, естественнонаучная грамотность, читательская грамотность. Подробнее о проведенных мероприятиях. **«Математическая грамотность»** (способность мыслить математически, формулировать, применять и интерпретировать математику для решения задач в разнообразных практических контекстах). Конкурс-игра «Математическая регата»; математическая квест-игра «В поисках приключений»; интеллектуальные конкурсы и квиз «Знатоки математики»; конкурсы рисунков и поделок «Математические фантазии»; конкурсы задач «Мой родной край в математических задачах»; заочные путешествия и праздники «Путешествие в историю математики»; видеолекторий «Математические этюды». **«Финансовая грамотность»** (сочетание осведомленности, знаний, навыков, установок и поведения, связанных с финансами и необходимых для принятия разумных финансовых решений и достижения личного финансового благополучия). Деловые игры «Личные финансы», «Семейный бюджет», «Математика в магазине»; творческие проекты «Финансовые сказки», «Дружи с финансами»; книжные выставки «Финансовая грамотность - залог успешной жизни»; практикумы по решению экономических задач; онлайн уроки финансовой грамотности «Пять простых правил, чтобы не иметь проблем с долгами», «Как начать свой бизнес. Мечтай. Планируй. Действуй». **«Естественнонаучная грамотность»** (способность человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с развитием естественных наук и применением их достижений). Мини-конференция «Геометрия в природе»; квест «Математика вокруг нас»; творческие конкурсы «Математика в профессии моих родителей», «Математика в природе и технике», «Практико-ориентированные задачи»; дебаты «Математика – нужна!»; «Урок цифры». **«Читательская грамотность»** (способность понимать и использовать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни). Конкурсы «Самый внимательный», «Самый смекалистый», «Лучший в решении задач» (работа с математическим текстом); «Задача дня» (конкурс на составление задач между учениками); устный журнал «Путешествие в историю» (по материалам информационного стенда, музейного уголка в кабинете математики, математических газет, сообщений обучающихся). В каждой школе оформлены выставки стенгазет и фотогазет «Математика в жизни семьи», «Смотри! Математика вокруг нас», «Математические ребусы», «Простейшие комбинаторные задачи», «Логические задачи», «В мире геометрии», «Математическая грамотность». Широко использовалась платформа «УЧИ.РУ»: конкурсы, олимпиады, практикумы по решению задач.

**Регулярно проводились совещания региональных методистов по математике**, составлен единый план работы, определены направления сотрудничества. Региональные методисты по математике (*Харитоновна Людмила Георгиевна, Шпунтова Оксана Николаевна, Голосова Ольга Валерьевна*):

- \* участвовали в проведении вебинаров и занятий «Школа учителя математики»;
- \* провели индивидуальные консультации для учителей математики ШНОР по преподаванию математики и подготовке обучающихся к ГИА и ВПР;
- \* представили опыт работы на Методическом десанте и Педагогической панораме лучших образовательных практик;
- \* разработали методические рекомендации по подготовке к ГИА и использованию заданий основного государственного экзамена по математике при формировании функциональной грамотности обучающихся.

Информация о вебинарах, региональной математической неделе и методические материалы для педагогов размещены на сайте ГАУ ДПО СОИРО в разделах «Новости Института», «РУМО» и на сайте МОО «Ассоциация учителей математики».

В рамках деятельности ОМО учителей математики Смоленской области в течение 2021/2022 учебного года регулярно проводилась общественно-профессиональная экспертиза авторских педагогических разработок и дополнительных профессиональных программ повышения квалификации учителей математики Смоленской области.

Руководитель ОМО учителей математики  
Председатель ОМО учителей математики  
10.06.2022 г.

И.В. Карамулина  
Л.Г. Харитонова