

Отчет городского методического объединения учителей математики 10-11 классов (базовый уровень) за 2015 - 2016 учебный год

Цель работы : повышение уровня профессиональной компетентности учителей математики в условиях реализации ФГОС ООО, концепции развития математического образования в РФ, профессионального стандарта педагога.

Задачи	Деятельность по решению задач		Результат деятельности (количественные показатели)	Выявленные профессиональные затруднения педагогов	Задачи на 2-е полугодие (2016-2017гг)
	Традиционные формы (совещания, заседания, мастер-классы, круглые столы и др.)	Инновационные формы (вебинары, дистанционные консультации, тьюторские команды и др.)			
1. <i>Ознакомить учителей математики с нормативно-правовыми документами, информацией о содержании образования, новыми технологиями, альтернативными учебниками и пособиями.</i>	В рамках деятельности ГМО состоялись: – инструктивно-методическое совещание по теме: «Основные задачи и направления деятельности учителя математики в рамках реализации курса математики в 2015-2016 учебном году» Дата проведения: 17.09.2015 Кол-во участников: 31 – семинары издательства «Вентана-Граф» - Основные вопросы: – Формирование метапредметных, предметных, личностных результатов обучения на уроке математики средствами УМК авторов Г.В. Муравина, О.В. Муравиной – Особенности линий УМК «Математика», «Алгебра», «Геометрия» авторов А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир от «наглядной геометрии» к «Реальной математике» – Электронная форма учебника как инструмент организации современного урока. Лектор Лушников Андрей Анатольевич, методист ЦОСО объединенной издательской группы «ДрофаВентана-Граф-Артель» - Дата проведения: 28.04.2016 Кол-во участников: 23 – практико-ориентированный семинар по теме: «Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы при обучении математике по УМК издательства «Просвещение» в свете Концепции математического образования с использованием электронных форм учебников. Использование пособия «Я сдам ЕГЭ» на уроках и во внеурочное время» Лектор: Эргле В.В., заместитель руководителя центра естественно-математического образования издательства «Просвещение» Дата проведения: 15.10.15. Кол-во участников: 92	1. Создан и систематически пополняется информационный банк данных нормативно-правового обеспечения на сайте городского педагогического сообщества Сурвики. 2. Создана база электронных адресов учителей математики, рассылка нормативных документов осуществляется по электронной почте. 3. Учителя математики приняли участие в 9 вебинарах ведущих издательств: 1. «Содержательные и структурные особенности УМК «Алгебра и начала математического анализа» для 10, 11 классов под редакцией Ю.М. Колягина» Лектор: Федорова Надежда Евгеньевна, к.п.н., соавтор УМК «Алгебра и начала математического анализа» для 10, 11 классов под редакцией Ю.М. Колягина; 2. «Особенности использования учебно-методических комплексов по математике издательства «Просвещение» при организации подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации» Лектор: Эргле Евгения Викторовна, кандидат педагогических наук, заместитель руководителя Центра естественно-математического образования; 3. «Реализация требований ФГОС ООО в УМК издательства «Просвещение» по математике» Лектор: Эргле Евгения Викторовна, кандидат педагогических наук, методист информационно-методического отдела издательства «Просвещение»; 4. «Роль компонентов учебно-методических комплексов по математике авт. В.Ф. Бутузова, Ю.Н. Макарычева, Ю.М. Колягина, Г.В. Дорофеева и др. издательства «Просвещение» в достижении планируемых результатов обучения» Лектор: Генералова Марина Владимировна, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»; 5. «Эффективные приёмы формирования ключевых компетентностей при работе с УМК «Сферы. Математика» издательства «Просвещение» Лектор: Сафонова Наталья Васильевна, координатор Центра «Сферы» по математике издательства «Просвещение»; 6. «Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы по математике при работе по УМК издательства «Просвещение» Лектор: Марина Владимировна Генералова, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»; 7. «Особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике в 2016г.» Лектор: Иван Валерьевич Ященко, директор	На совещании рассмотрены вопросы по изменению структуры и содержания ФГОС нового поколения, основные задачи и направления деятельности ГМО в 2015-2016 учебном году, изучены рекомендации о преподавании учебного предмета "математика" в общеобразовательных учреждениях города Сургута в 2015-2016 учебном году. Изучены документы: - учебно-методическое обеспечение организации образовательного процесса по математике в 2015/2016 учебном году; - Концепция развития математического образования в РФ; - профессиональный стандарт педагога, Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования; - требования к условиям реализации основной образовательной программы среднего общего образования; - положение о городском конкурсе видеороликов «Открытый урок»; - положение о региональном конкурсе инновационных площадок «Путь к успеху»; - методическое пособие для обучения (инструктирования) сотрудников учреждений МСЭ и других организаций по вопросам обеспечения доступности для инвалидов услуг и объектов, на которых они предоставляются, оказание при этом необходимой помощи. Изучены: - методические рекомендации «О преподавании учебного предмета «Математика» в старшей школе на базовом уровне в общеобразовательных учреждениях города Сургута в 2015-2016 учебном году»; Проведён анализ результатов ЕГЭ по математике (базового уровня) в 2015 года. По результатам анализа создана команда учителей-тьюторов для проведения онлайн-консультаций по подготовке учащихся и педагогов к ЕГЭ 2016 году. Изучен Приказ Минобрнауки России от 26 января 2016 года № 38 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом	1. Затруднения при разработке рабочих программ по новым стандартам. 2. Подготовка и прохождение аттестации педагогов. 3. Недостаточное информирование учителей математики о новых технологиях и альтернативных учебниках, пособиях по математике.	1. Продолжить наполнение на сайте ГМО банка информационных материалов по вопросам нормативно-правового обеспечения преподавания предметов части внедрения ФГОС С(П)О. 2. Организовать индивидуальные и групповые консультации для аттестующихся педагогов. 3. Организовать серию практико-ориентированных семинаров по теме: «Современные педагогические и информационные технологии организации учебного процесса по математике» с привлечением специалистов кафедры высшей математики и информатики БУ ВОХМАО Югры «Сургутский государственный педагогический университет»

		ГАОУ ДПО Центр педагогического мастерства, руководитель Федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по математике; 8.«Использование УМК издательства «Просвещение» в условиях реализации Концепции математического образования РФ (на примере конструирования урока по геометрии при работе по УМК Александрова А.Д. и др.)» Лектор: Генералова Марина Владимировна, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»; 9.Работа с сайтом «Просвещение» в рамках реализации ФГОС ООО по предмету и использование данного ресурса при составлении рабочих программ по предмету. Состоялись практико - ориентированные мероприятия по презентации педагогических разработок использования и внедрения программных продуктов ИНТ в учебном процессе по математике («АвтоГраф 3.2.», «Живая Математика 5.0.»).	Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253»		
2.Совершенствовать профессиональную компетентность учителей математики через участие в работе мастер-классов, круглых столах, практических занятиях, видеоконференциях, вебинарах, он-лайн консультациях	Проведены: 1. Практико-ориентированный семинар совместно с Институтом новых технологий ИНТ (г. Москва) по изучению программных продуктов ИНТ. Дата проведения:9-11.11.2015 Кол-во участников:106 из 26 ОУ 2. Практикум для учителей математики 7-11 классов по использованию и внедрению программных продуктов ИНТ «Живая математика» в учебном процесс Дата проведения:24.12.2015 Кол-во участников:293. 3. Мастер-класс по использованию виртуального конструктора «Живая математика» в учебном процессе Дата проведения:24.12.2015 Кол-во участников:29 4. Заседание учителей математики по вопросу «Современное состояние, проблемы и перспективы совершенствования математического образования в общеобразовательных учреждениях города» Дата проведения:05.10.15. Кол-во участников: 42	Участие вебинарах по теме: «Современные требования к учебно-методическому комплексу по математике. Электронная форма учебника» Лектор: О.В.Муравин, КПН, доцент\. Автор линии УМК по математике. Организатор: издательство «Дрофа» Дата проведения: 27.10.15. «Профессиональное выгорание педагогов». Организатор: МБОУ СОШ № 45. 10.11.2015.	С 27 ноября по 3 декабря прошли очно-заочные курсы повышения квалификации по теме «Проблемы качества преподавания учебного предмета «математика» в 9-х, 11-х классах» Приняли участие: 23 учителя математики В практико - ориентированных мероприятиях по презентации педагогических разработок использования и внедрения программных продуктов ИНТ в учебном процессе по математике «АвтоГраф 3.2.», «Живая Математика 5.0.» приняли участие учителя математики в качестве тьютеров: - «Четные и нечетные функции» (фрагмент урока) (построение в «Живой математике») Калантыренко Г.И., учитель математики МБОУ СОШ № 13; - «Построение сечений» Зотова Р.Я., учитель математики МБОУ СОШ №12 с УИОП; - «Окружность и круг» Габитова А. З., учитель математики МБОУ СОШ №12 с УИОП; - «Длина окружности и площадь круга» Валишина М. А. учитель математики МБОУ СОШ №12 с УИОП; - «Решение уравнений графическим способом», (построение в «Живой математике») Брюхова Э. В., учитель математики МБОУ СОШ №12 с УИОП; - «Графический способ решения систем уравнений» в программе «Живая математика» Татчин У.В., учитель математики МБОУ СОШ №3; - «Виды углов» Игликова Л.В., учитель математики МБОУ СОШ № 5 г; - «Задачи на построение сечений многогранников в виртуальном конструкторе «Живая математика» учитель математики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова» Тарасова М.Т.; - «Вертикальные углы» (построение в среде «Живая математика») Подгорбунских Н.А., учитель математики МБОУ СОШ №8 имени	Недостаточная ИКТ - компетентность учителей математики по эффективному использованию программных продуктов ИНТ математического образования в учебном процессе.	1. Разработать "дорожную карту" (план мероприятий) по использованию и внедрению программных продуктов ИНТ. 2.Провести серию практико-ориентированных мероприятий по презентации педагогических разработок использования и внедрения программных продуктов ИНТ в учебном процессе по математике .

			Сибирцева А.Н.; - «Площади фигур» в 6 классе. Практическая работа. Костик Е.Ю. , учитель математики МБОУ СОШ № 6 Амантаев Г.Ю., учитель математики МБОУ СОШ № 6. - «Использование программы «АвтоГраф» при изучении темы «Центральные и вписанные углы» Пушнякова И.Д., учитель математики МБОУ СОШ №18 имени В.Я.Алексеева Учителя математики изучили программные продукты ИНТ математического образования; получили новый опыт работы по использованию программ ИНТ в учебном процессе, познакомились с новыми формами организации обучения математике.		
3. Организовать методическое сопровождение подготовки учителей математики к проведению Г(И)А	В рамках заседания ГМО 10-11 классов (базовый уровень) проведён мастер-класс по теме: «Использование интернет-ресурсов при подготовке учащихся к ЕГЭ по математике». Дата проведения: 24.12.15 г. Количество участников:23 В соответствии с приказом департамента образования Администрации города от 04.06.2015 №02-11-386/15 «О проведении муниципальных диагностических и оценочных работ в общеобразовательных организациях города Сургута в 2015/2016 учебном году» в ОО проведены стартовые диагностики уровня готовности к освоению программ в соответствии с выбранным профилем учащихся 10-х классов общеобразовательных учрежденийг. Сургута в 2015/2016 учебном году. Дата проведения: декабрь 2015 г	Организованы и проведены web-консультации для обучающихся и учителей математики. Проведено 6 on-line консультаций (ведущие: Курбанов М.А. (гимназия №2), Тарасова М.Т.(гимназия «Лаборатория Салахова»), Литвиненко Т.В.(ОУ №13) Организовано повторное участие в вебинаре «Особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике в 2016г.» - Иван Валерьевич Ященко, директор ГАОУ ДПО Центр педагогического мастерства, руководитель Федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по математике.	1. На заседании ГМО (20.11.2015) учителя математики были ознакомлены с анализом результатов ЕГЭ по математике в 2015 году, изменениями и нововведениями в 2016 году, приняли участие в обсуждении методических рекомендаций по подготовке ЕГЭ по математике 2016 года, информированы о проведении on-line консультаций, практических занятий по подготовке к ЕГЭ по математике. 2. На заседании ГМО (24.10.2015) учителя математики были ознакомлены с результатами и рекомендациями о преподавании учебного предмета «Математика» по результатам стартовых диагностик уровня готовности к освоению программ в соответствии с выбранным профилем учащихся 10-х классов в 2015-2016 учебном году. 3. На практико-ориентированном семинаре (15.10.2015) учителя математики получили рекомендации по использованию пособия «Я сдам ЕГЭ» на уроках и во внеурочное время при подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации 4. Учителя были ознакомлены с результатами стартовых диагностик учащихся 10 классов, которые проводились с 02.09.-18.09.2015 г. Диагностическую работу по математике выполняли 1 775 учащихся 10-х классов из всех общеобразовательных организаций города. Из числа десятиклассников, принявших участие в выполнении диагностической работы, 1 356 десятиклассников (76% от общего числа) справились с работой (выполнили не менее 50% предложенных заданий), что на 7% и 10% ниже показателей 2013/2014 и 2014/2015 учебного года соответственно. Исходя из выше изложенного были разработаны рекомендации о преподавании учебного предмета «Математика» по результатам стартовых диагностик уровня готовности к освоению программ в соответствии с выбранным профилем учащихся 10-х классов общеобразовательных учреждений города Сургута в 2015-2016 учебном году. Рекомендации изучены и размещены на сайте Сурвики.	Низкий процент участия в вебинарах, on-line консультациях, практических занятия по подготовке к Г(И) А по математике	1.Организовать проведение практических семинаров, 100%- участие в вебинарах, on-line консультациях, практических занятиях по подготовке к Г(И)А по математике. 2. Усилить контроль за участием в мероприятиях, и обеспечить 100%- участие в вебинарах, on-line консультациях, практических занятиях по подготовке к Г(И) А по математике. 3. Продолжить участие в диагностических процедурах по определению уровня освоения образовательных программ в области математического образования. 4. Продолжить размещение аналитических материалов по результатам диагностик на сайте Сурвики (Сообщество/ГМО учителей математики)

4. Организовать деятельность по внедрению и апробации электронных учебников по математике; по накоплению инновационных разработок и распространению педагогических идей по проблемам работы с учащимися разного уровня математической подготовки и формированию математических компетенций.	Проведен практико-ориентированный семинар для учителей математики: «Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы при обучении математике по УМК издательства «Просвещение» в свете Концепции математического образования с использованием электронных форм учебников (ЭФУ)» для учителей математики. Лектор: Эргле Евгения Викторовна, заместитель руководителя центра естественно-математического образования издательства «Просвещение». Дата проведения: 15.10.2015, Кол-во участников: 102	1. Организовано участие в вебинарах издательского центра методической службы «БИНОМ. Лаборатория знаний», учебно-методического центра «Арсенал образования» издательского центра «Мнемозина», «Вентана-Граф», «Просвещение» по вопросам внедрения электронных учебников в учебный процесс по математике.	Учителя математики были ознакомлены с активными методами формирования компетенций учащихся на уроках математики; получили консультацию по конструированию уроков математики различного типа с использованием ЭФУ при различном техническом оснащении кабинетов.	Затруднения по использованию, внедрению электронных учебников по математике; отсутствует информация об использовании ЭФУ в учебном процессе по математике в ОО города	1. Создать и разместить на сайте Сурвики банк электронных приложений сборников рабочих программ по алгебре и началам математического анализа, геометрии 10-11 классов, альтернативных учебников и пособий по математике. 2. Организовать и провести видеолекторий «Электронные учебники, пособия, приложения по математике 5-11 классов. Электронная библиотека учебников по математике» в 2016-2017 учебном году.
5. Совершенствовать формы и методы по организации работы с одаренными детьми	Участие в школьном, и муниципальный этапы ВОШ по математике, конференциях, дистанционных конкурсах, соревнованиях, предметных неделях. 2. Проведено ГМО учителей математики «Система подготовки обучающихся к математическим олимпиадам, конкурсам, турнирам. Презентация электронного сборника олимпиадных заданий школьного и муниципального этапов ВОШ по математике» Дата проведения: 24.12.2015 Кол-во участников: 25		1. Проведен анализ результатов школьного и муниципального этапов ВОШ по математике для 10 классов, членами жюри проведен разбор решений олимпиадных заданий. 2. Составлен и размещен на сайте Сурвики электронный сборник олимпиадных заданий 10-х классов. Электронный сборник представлен учителям математики ОУ.	Недостаточный уровень мотивации у учителей к работе с одаренными детьми. Затруднения у педагогов в выполнении олимпиадных заданий высокого уровня сложности по математике	1. Организовать проведение цикла мероприятий по распространению и обобщению педагогического опыта учителей по развитию творческих способностей учащихся по математике.

	3.Состоялась серия практико-ориентированных семинаров по теме: «Решение нестандартных задач повышенной сложности». Лектор: Чуваков В.П., к.физ-мат.н., директор БУ ОО ХМАО-Югры «Югорский физико-математический лицей-интернат». Дата проведения: 16-17.1.2015, Кол-во участников:42.Дата проведения:6-7.11.215Кол-во участников:40 4) 24.10.15. Состоялась онлайн-консультация для потенциальных участников городской научной конференции молодых исследователей "Шаг в будущее" в 2016 году.5) 14 апреля 2016 года в 15.00 в МБОУ средней общеобразовательной школе №26 (ул. Бахилова, 5) состоялось практическое занятие «Решение заданий ЕГЭ по (базовый уровень)». Организаторы: Бердыева Любовь Александровна, руководитель ГМО учителей 10-11 классов (базовый уровень), учитель МБОУ СОШ №26; Лысяк Наталья Николаевна, учитель МБОУ СОШ №26. Участники практического занятия Решение уравнений (из опыта работы учителя математики МБОУ СОШ №26 Бердыевой Л.А. Решение текстовых задач ЕГЭ по математике (базовый уровень)В1 Решение заданий ЕГЭ по математике (базовый уровень) В5. Кол-во участников: 37. 6) 3 марта 2016 года в 15.00 в МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова» (бульвар Свободы, 6) состоялось инструктивно-методическое совещание для учителей математики «ЕГЭ и ГИА по математике 2016 года: рекомендации по подготовке выпускников к итоговой аттестации» Основные вопросы1. «Особенности подготовки обучающихся к ГИА по математик в 2016 году» – Яценко И.В., ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ФИПИ»,руководитель Федеральной комиссии по разработке контрольныхизмерительных материалов для проведения государственной итоговойаттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике, кандидат физико-математических наук (запись видеоконсультаций).2. «Особенности итоговой аттестации по математике в 2016 году» –специалисты ФГАОУ ДПО «Академии повышения квалификации ипрофессиональной переподготовки работников образования» (записьвебинара от 25.02.2016).3. Презентация «Информационные ресурсы по подготовке к ГИАпо математике в 2015-2016 учебном году» – Игнатенко Е.В., методистМКУ «Информационно-методический центр». Кол-во участников: 39.	Состоялись онлайн-консультации для обучающихся по подготовке к ГИА. 1) 08.10.15 - консультация по теме "Решение заданий с параметрами" Лектор: М.А.Курбанов, учитель математики МБОУ гимназии № 2. 3) 19.11.15 и 26.11.15 - консультация по теме "Решение задач по теории вероятности статистике на ЕГЭ по математике". Лектор: М.Т.Тарасова, учитель математики МБОУ гимназии "Лаборатория Салахова". 4) 17.12.15 и 24.12.15 - консультации по теме "Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств". Лектор: Т.В. Литвиненко, учитель математики МБОУ СОШ № 13. Состоялись онлайн - консультации во втором полугодии: а) 25.02.2016 Решение уравнений. Разбор заданий № 7 ЕГЭ по математике (базовый уровень). Попкова Виктория Юрьевна, учитель математики МБОУ СОШ № 26, б) Решение текстовых задач (базовый уровень) 03.03.2016. Лысяк Наталья Николаевна, учитель математики МБОУ СОШ № 26. в) Решение геометрических задач (базовый уровень) 24.03.201621.04.2016 Бутырская Елена Александровна, учитель математики МБОУ СОШ № 29 г) On-line консультация ЕГЭ по математике (базовый уровень) 28.04.2016 Звoryгина Светлана Владиславовна, учитель математики МБОУ гимназии №2 д) Решение геометрических задач (на примере задач №24 ОГЭ по математике)21.04.2016 Бердыева Любовь Александровна, учитель математики МБОУ СОШ № 26			2. 21-22.01 2016 состоится продолжение серии практико-ориентированных семинаров по теме: «Решение нестандартных задач повышенной сложности»
--	---	---	--	--	--