

**Отчет о выполнении плана мероприятий
по реализации Концепции развития математического образования
в системе общего и дополнительного образования города Зеи за 2016 год**

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Отметка об исполнении
1. Общесистемные мероприятия			
1.1.	Создание на базе образовательных организаций, реализующих основные и дополнительные образовательные программы, условий для обучающихся (одарённых детей), проявивших выдающиеся способности, добившихся успехов в учебной деятельности по математике (НОУ, летние и зимние школы, профильные смены и др.)	в течение 2016 года	На базе каждой образовательной организации созданы НОУ учащихся, для ребят, проявляющих способности в математике учителя составляют индивидуальные планы (по подготовке к олимпиадам)
1.2.	Формирование банка лучших педагогических практик, методик и технологий (в электронном виде) в области математического образования, включая опыт работы образовательных организаций (профильных классов), а также опыт работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья	в течение 2016 года	Капишова О.С. Урок «Нахождение площади и периметра прямоугольника» http://zeya-liceum.ru/math_edu/698-tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-uchebniku-ii-zubareva-ag-morlkovich.html Гуменюк Н.Г. Урок «Понятие квадратного корня и арифметического квадратного корня» http://zeya-liceum.ru/math_edu/697-ponyatie-kvadratnogo-kornya-i-arifmeticheskogo-kvadratnogo-kornya.html
1.3.	Внедрение новых учебно-методических комплексов и инструментов, в том числе в электронном виде, по математике в образовательных организациях (для	постоянно	В МОБУ СОШ № 4 перешли на Геометрию Александрова В МОБУ ЦО Геометрия 7 класс А.Г.Мерзляк, «Вентана-граф»; 5 классы математика, Е.А.

	разных профилей)		<p>Бунимович, «Сфера» МОБУ СОШ № 5 – алгебра 7 класс, Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович МОБУ Лицей – математика 5 класс УМК Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин <u>МОАУ СОШ № 1</u> <u>7 класс:</u> Геометрия: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф <u>8 класс:</u> Геометрия: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф <u>10 класс (профильное изучение математики):</u> Алгебра и начала математического анализа: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубл. Уровни / Ю.М. Калягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин — М.: Просвещение</p>
1.4.	<p>Организация и проведение муниципальных конкурсов для педагогов: - конкурс «Современный урок: работаем по ФГОС»; - конкурс «Учитель года города Зеи – 2016»; - конкурс «Лучший педагог года» на грант главы города</p>	<p>апрель 2016 март 2016</p>	<p>В конкурсе «Современный урок: работаем по ФГОС» принял участие 1 учитель математики (сертификат участника), 1 учитель начальных классов давал конкурсный урок по математике. В конкурсе «Учитель года города Зеи – 2016» учителя математики участие не принимали. В конкурсе «Лучший педагог года» на грант главы города Зеи принял участие – 1 учитель математики.</p>

1.5.	<p>Организация участия учителей в конкурсных мероприятиях (в т.ч. дистанционных) в области математического образования</p>	<p>в течение 2016 года</p>	<p>Якшина А.И., учитель математики МОАУ СОШ № 1 – Всероссийские конкурсы «Надежды России», «Урок 2020», «Таланты России». Конкурс для детей и педагогов «Интербриг», номинация «Современный урок» (Урок по теме «Решение квадратных уравнений»), Всероссийский конкурс для педагогов «Умната» (Блиц-олимпиада «Структура ИКТ-компетентности учителей») Сможная В.И., учитель математики МОАУ СОШ № 1 – Всероссийский конкурс «Надежды России» (урок по теме «Прямоугольник») Трубицына Е.В., учитель математики МОБУ СОШ № 5 размещены на сайте infourok. ru: урок «Сложение чисел с разными знаками», урок и презентация по теме «График линейного уравнения», урок «Деление обыкновенных дробей»; обобщающий урок по теме «Деление обыкновенных дробей» в 5 классе по учебнику УМК «Сферы» (Завуч.инфо), Всероссийское общеобразовательное интернет-издание «Институт развития педагогического мастерства» (Онлайн-олимпиада: «Учитель-профессионал: какой он с точки зрения новых профессиональных стандартов»); Всероссийский конкурс для педагогов «Умната» (Блиц-олимпиада: «ФГОС: внеурочная деятельность – важнейший компонент современного образовательного процесса в школе» Кузьмина Е.Г., учитель математики МОБУ СОШ</p>
------	--	----------------------------	---

			№ 5 размещены на сайте infourok. ru: рабочая программа по математике 5,6 класс «Сфера»; проектная работа «Как считали в древности» 5 класс, урок «Многоугольники. Треугольники»
1.6.	Организация участия обучающихся в конкурсных мероприятиях, научно-практических конференциях, олимпиадах (в т.ч. дистанционных), направленных на развитие математической грамотности и математической культуры	в течение 2016 года	Отборочный этап многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» (ТОГУ) - 96 участников по математике и физике Межрегиональная физико-математическая олимпиада школьников «Авангард» - 5 участников (3 победителя)
2. Общее образование			
2.1.	Организация индивидуальной работы с «отстающими» обучающимися по математике	в течение 2016 года	Во всех школах города организована индивидуальная работа с неуспевающими обучающимися, разрабатываются планы ликвидации пробелов в знаниях.
2.2.	Организация и проведение кружков, элективных курсов, факультативов математической направленности	в течение 2016 года	Во всех школах города организованы занятия внеурочной деятельности, кружки, факультативы, элективные курсы математической направленности (44): <u>Начальное общее образование:</u> - Геометрия вокруг нас - Занимательная математика - Математика для увлеченных - Думай, считай, смекай - Математическая карусель - Математика для увлеченных - Логика - Учимся считая

			<p><u>Основное общее образование:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Математический кружок - Азбука экономики - Юный физик - Математический клуб «Хочу знать больше» - Кружок «За страницами учебника математики» - Элективный курс «Введение в экономику» - Элективный курс «Уравнения с модулем и с параметрами» - Элективный курс «Решение текстовых задач» - Математика и конструирование <p><u>Среднее общее образование:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - элективный курс «Решение задач» - групповые и индивидуальные занятия по подготовке к ЕГЭ
2.3.	Проведение школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике	октябрь-декабрь 2016 года	<p>В октябре прошел школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике, в котором приняли участие 486 учеников, в том числе:</p> <p>4 кл. – 100 (5 победителей, 15 призеров) 5 кл. – 76 (3 победителя, 8 призеров) 6 кл. – 73 (5 победителей, 14 призеров) 7 кл. – 68 (5 победителей, 7 призеров) 8 кл. – 59 (1 победитель, 4 призера) 9 кл. – 38 (5 победителей, 7 призеров) 10 кл. – 42 (4 победителя, 4 призера) 11 кл. – 30 (3 победителя, 7 призеров)</p> <p>В муниципальном этапе приняли участие 53 чел., среди них 4 победителя (МОБУ Лицей, МОАУ СОШ № 1) и 3 призера (МОАУ СОШ № 1, МОБУ</p>

			СОШ №№ 4,5), в том числе 7 кл. – 9 (1 победитель, 2 призера) 8 кл. – 7 9 кл. – 12 (1 победитель, 1 призер) 10 кл. – 12 (1 победитель) 11 кл. – 13 (1 победитель)
2.4.	Организация участия обучающихся в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике	январь 2016	В январе 2016 года 5 обучающихся приняли участие в региональном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике, 2 обучающихся стали призерами: Думановская Анастасия, обучающаяся 10 класса МОБУ Лицей (Гуменюк Надежда Георгиевна, учитель математики МОБУ Лицей), Бачурин Степан, обучающийся 11 класса МОБУ СОШ № 4. (Якимова Ольга Степановна, учитель математики МОБУ СОШ № 4)
2.5.	Организация участия выпускников основной и средней школы в on-line проектах по подготовке к ГИА в форме ЕГЭ и ОГЭ	в течение 2016 года	Учащиеся 9,11 классов принимали участие в проектах Решу ЕГЭ, Решу ОГЭ https://ege.sdangia.ru/ - образовательный портал для подготовки к экзаменам и др.
2.6.	Организация участия обучающихся общеобразовательных организаций в национальных исследованиях качества образования, всероссийских проверочных работах	в течение 2016 года	В мае 2016 года все обучающиеся 4-х классов приняли участие в ВПР по математике.
2.7.	Проведение в общеобразовательных организациях обследования образовательных достижений обучающихся по математике	в течение 2016 года	В октябре 2016 года проведено региональное мониторинговое исследование по оценке образовательных достижений обучающихся 5, 9, 11 классов по математике.

			Итоги мониторинга: 5 класс – успеваемость 75,7%, качество – 30,3% 9 класс – успеваемость – 88,8%, качество – 33,5% 11 класс – успеваемость – 96,9%, качество – 69,5%
2.8.	Проведение единого репетиционного экзамена по математике	март 2016	В марте и декабре 2016 проведены репетиционные экзамены по математике для обучающихся 9-х, 11-х классов
3. Профессиональное и дополнительное профессиональное образование			
3.1.	Организация участия учителей математики в курсах повышения квалификации	в течение 2016 года	В течение 2016 года прошли КПК 5 учителей математики в Амурском ИРО: Земскова Е.П., МОАУ СОШ № 1 «Подготовка экспертов предметной комиссии ОГЭ по математике», 36 ч Сможная В.И., МОАУ СОШ № 1 «Содержание и технологии школьного математического образования в условиях реализации ФГОС», 72 ч; «Применение дистанционных технологий в условиях реализации ФГОС (практикум)» Макаренкова Г.В., МОБУ ЦО «Подготовка экспертов предметной комиссии ЕГЭ по математике», 36 ч Гокова Г.М., МОБУ СОШ № 5 «Подготовка экспертов ОГЭ по математике», 24 ч; «Содержание и методика преподавания математики в условиях требований государственной итоговой аттестации в основной и старшей школе», 40 ч Якшина А.И., МОАУ СОШ № 1, «Применение дистанционных технологий в условиях реализации

			ФГОС (практикум)»
3.2.	Участие учителей математики в вебинарах, семинарах, обучение на дистанционных КПК	в течение 2016 года	<p>Обучение на дистанционных КПК Фоксворд: Кузьмина Е.Г., МОБУ СОШ № 5 «Математика. Олимпиадная подготовка учащихся 8-11 классов», 72 часа Трубицына Е.В., МОБУ СОШ № 51) Подготовка учащихся 10-11 классов к ЕГЭ, 72 часа; 2) «Формирование предметных навыков при подготовке учащихся к олимпиаде по математике», 72 часа</p> <p>Школа цифрового века (модульные курсы) 1. <u>Якшина А.И.</u>, «Основные педагогические технологии инклюзивного образования», 6час.; «Педагог инклюзивной школы: новый тип профессионализма», 6 час., апрель 2016г. 2. Модульные курсы «Оценивание в условиях введения требований нового ФГОС», 36 часов прошли Земскова Е.П., Сможная В.И., Якшина А.И., Суркова Э.Н. 6 учителей математики в системе слушали вебинары по различным аспектам преподавания математики, прослушано около 50 вебинаров (издательства: «Просвещение», «Легион», «Дрофа»)</p>
3.3.	Проведение мастер-классов, семинаров, круглых столов в рамках городского методического объединения учителей-	в течение 2016 года	В 2016 году были проведены открытые уроки учителями математики на муниципальном уровне: - Сенотрусова А.А., МОБУ ЦО,

	математики		<p>«Решение задач на проценты», 5 класс (ФГОС); - Капишова О.С., МОБУ Лицей, «Прямоугольники», 5 класс (ФГОС) - Гуменюк Н.Г., МОБУ Лицей, «Понятие квадратного корня из неотрицательного числа», 8 класс - Пономаренко Е.И., МОБУ СОШ №4, «Умножение обыкновенных дробей» В рамках ГМО проведены круглые столы «Изучение способов проектирования и проведения урока в условиях ФГОС. Технологическая карта урока», «ФГОС ООО и организация внеурочной деятельности». В декабре 2016 прошло заседание ГМО учителей начальных классов по теме «Пути совершенствования урока математики начального общего образования»</p>
4. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование			
4.1.	Проведение в общеобразовательных организациях предметных недель, конкурсов, олимпиад, направленных на привитие интереса к математике, популяризацию математических знаний	в течение 2016 года	<p>Во всех общеобразовательных организациях в системе проводятся предметные недели (декады) для обучающихся 1-4, 5-11 классов. В рамках недель (декад) проводятся различные конкурсы, решение математических ребусов, кроссвордов, конкурсы рисунков, викторины, олимпиады, математические соревнования, направленные на привитие интереса к математике, популяризацию математических знаний. В МОБУ СОШ № 4 проведена конференция по астрономии для 8, 10 классов</p>

4.2.	Интеллектуально-познавательный конкурс «Одарёныш» для учащихся 2 классов	февраль 2016	<p>В феврале прошел интеллектуально-познавательный конкурс «Одареныш» для обучающихся 2-х классов, который состоял из трех туров - «Интеллектуальный», «Творческий», «Эрудит». Были предложены задания на уровень развития внимания, памяти, мышления, учащиеся проходили тесты на компьютере, показывали свои творческие способности. В конкурсе приняли участие 15 второклассников из пяти школ города. Итоги конкурса:</p> <p>1 место – Шевченко Виктория, МОАУ СОШ № 1, учитель – Костина И.Г.,</p> <p>2 место - Беримец Марк, МОАУ СОШ № 1, учитель – Моисеенко О.Г.,</p> <p>3 место – Сотник Тимур, МОАУ СОШ № 4, учитель – Морякина Ю.А.</p>
4.3.	Организация участия обучающихся общеобразовательных организаций в российских конкурсах по математике, в том числе международном математическом конкурсе-игре «Кенгуру – математика для всех»	в течение 2016 года	<p>Всероссийский математический конкурс «Блицтурнир по математике» - 51 участник (2 победителя, 12 призеров)</p> <p>«Золотой ключик» - 18 участников</p> <p>«Волшебный сундучок» - 10 участников</p> <p>«Ребус» - 4 участника</p> <p>«Вот задачка» - 10 участников</p> <p>«Страна талантов» - 15 участников</p> <p>«Новый урок» - 30 участников (6 победителей, 18 призеров)</p> <p>«Весна 2016» - 15 участников (2 победителя, 7 призеров)</p> <p>Инфоурок олимпиада по математике – 41</p>

			<p>участник (1 место – 7 чел., 2 место – 8 чел., 3 место – 2 чел.)</p> <p>Олимпиада «Олимпис 2016 – Весенняя сессия» - 3 участника (1 победитель)</p> <p>Международный математический конкурс-игра «Кенгуру – математика для всех» - 311 участника, 3 победитель в районе/городе, 14 призера в районе/городе</p> <p>Международный математический конкурс-игра «Слон» - 60 чел.</p> <p>Международная онлайн-олимпиада Фоксворда – 16 участников (2 место – 2 чел)</p> <p>V онлайн-олимпиада по математике «Плюс» для начальной школы – 84 участников (29 победителей)</p> <p>Пермский математический чемпионат – 75 участников</p> <p>«Электронная школа Знаника» (конкурсы «Клад Ацтеков», «Карта сокровищ» - 60 участников «Потомки Пифагора» - 75 чел.</p> <p>Областной заочный конкурс проектов «Математика вокруг нас» - 8 участников</p>
4.4.	Организация и проведение муниципальной олимпиады по математике для обучающихся 4 классов	Март 2016	<p>В апреле 2016 года проведена муниципальная олимпиада по математике для обучающихся 4-х классов, в которой приняли участие 14 учащихся. Итоги олимпиады:</p> <p>1 место - Новожилова Алиса, ученица 4 класса МОАУ СОШ № 1, учитель: Колмогорцева А.В.</p> <p>2 место – Ункунов Максим, ученик 4 класса</p>

			МОБУ СОШ № 4, учитель: Кутас И.А. 3 место - Майструк Иван, ученик 4 класса МОБУ СОШ № 5, учитель: Горькова Е.И.
4.5.	Организация и проведение конкурса по математике для воспитанников старших групп дошкольных образовательных организаций	Март 2016	В марте был проведен муниципальный конкурс для воспитанников старших групп «Математическая мозаика», в котором приняли участие 14 дошкольников из всех ДОО. Итоги конкурса: I место – команда «Фиксики» МДОАУ д/с № 15; II место – команда «Смекалочки» МДОБУ д/с № 19; III место – команду «Плюсики» МДОАУ ЦРР – д/с № 14
4.6.	Организация и проведение городской научно-практической конференции «Малая академия наук» (секция по математике)	Апрель 2016 года	В секции «Математика, информатика, программирование» было представлено 4 работы: Итоги работы секции: I место – Трубицын Прохор, учащийся 10А класса МОБУ СОШ № 5, тема работы «Умный дом», руководитель Воробьева Е.А., Синицкий Д.А.; II место – Локтионов Антон, учащаяся 7А класса МОБУ ЦО, тема «Моделирование изделия с помощью 3Д принтера «Prusa i3», руководитель Зотова Т.В.
5. Мониторинг и контроль реализации концепции			
5.1.	Организация мониторинга реализации Концепции развития математического образования	июнь, декабрь 2016	В декабре 2016 года все школы и отдел образования приняли участие в анкетировании «Состояние и оценка результативности поддержки общеобразовательных организаций и педагогов, занимающих лидерские позиции в

			математическом образовании»
5.2.	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования	в течение 2016 года	Информацию о проведенных мероприятиях по реализации Концепции математического образования общеобразовательные организации освещали на официальных сайтах, на сайте ООА. На сайте ООА создан раздел «Концепции развития математического образования»