Августовское совещание педагогических и руководящих работников

Интенсив для педагогических работников:  
**«Качество знаний и навыков как основная ценность екатеринбургского образования»**

**Учителя (предметная область: математика, информатика)**

**Дата проведения:** 23 августа 2024

**Место проведения:** МАОУ СОШ № 41 (Репина, д. 79 А)

**Категория участников:** педагогические работники ОУ

**9.00-9.10** - открытие мероприятия начальником управления образования Верх-Исетского района Департамента образования Администрации города Екатеринбурга Трекиной Т.И.

**9.10-10.30** - интерактивная лекция «Математика + Информатика = Сотрудничество» (Спикер: Гейн Нина Ароновна, доцент, кандидат педагогических наук УрФУ).

**10.30-10.50 -** «Технологии критериального оценивания» (Дом Учителя)

**11.00-12.10** - Первый поток мастер-классов

**12.10-12.40** - Обеденный перерыв (кафе)

**12.40-13.50** - Второй поток мастер-классов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия/  форма проведения | | Анонс, с указанием ФИО, должности спикера | Категория участников, квота, локация | Техническое задание | Координатор, контактный телефон |
| Управление качеством | | | | | |
| 1. | Мастер-класс «Опорные конструкции как гарантия решения геометрических задач» | Зная систему опорных задач, учитель планирует необходимость использования конкретной опорной задачи при решении. Это дает возможность обучать детей приему «разложения» сложной задачи на более простые составляющие задачи, помогает привести учеников к успеху.  В ходе мастер-класса участники апробируют приемы работы с обучающимися на узнавание опорных конструкций в геометрических задачах и составят список теорем, которые включены в контрольно-измерительные материалы на государственной итоговой аттестации. Будут разработаны рекомендации по применению опорных конструкций в заданиях геометрической линии.  Спикеры:  1. Вдовина Наталья Александровна, учитель математики, ВКК МАОУ гимназии № 9 (+7 904 388-37-18)  2. Уймина Алёна Сергеевна, учитель математики, 1КК (+7 904 985-13-32) МАОУ гимназии № 9 | 26 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Стародынова Марина Петровна, заместитель директора  89049867905 |
| 2 | Мастер-класс «Применение модели «Ротация станций» на уроках математики для повышения качества образования на примере текстовых задач | Участникам мастер-класса будет представлен опыт обучения в модели «Ротация станций», которая может быть применена на уроках математики в 6-11 классах для решения текстовых задач. Данный прием способствует развитию учебной самостоятельности при работе в малых группах.  Ротация станций позволяет учителю решить ряд педагогических задач:  - повышение учебной мотивации;  - повышение учебных результатов;  - помощь слабоуспевающим учащимся;  - развитие математических способностей учащихся при подготовке к олимпиадам.  Участники мастер-класса разработают методические рекомендации по организации урока математики при решении текстовых задач.  Спикер: Ведерникова Наталья Владимировна, учитель математики ВКК, Магистр педагогики  МАОУ гимназия № 39 «Французская гимназия», Чкаловский район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Бачурина Светлана Николаевна, руководитель мет. объединения математики  Ведерникова Наталья Владимировна  89122831607 |
| 3 | Мастер-класс «Индивидуализация обучения на уроках математики при изучении логарифмов с использованием технологии «Перевёрнутый класс» | На мастер-классе будут показаны технологии, применяемые для повышения уровня обученности обучающихся по математике, имеющих низкие образовательные результаты.  В ходе мастер-класса участники разработают дорожную карту по сопровождению обучающихся, имеющих низкую мотивацию к обучению с целью возрождения интереса к математике и повышения качества образования.  Спикеры:  1. Калиничева Наталия Николаевна, учитель математики и информатики, ВКК;  2. Кутявина Елена Сергеевна, учитель математики и информатики, ВКК;  МБВ(С)ОУ В(С)ОШ №185 Верх-Исетский район | 20 человек  30 минут | Проектор, ПК, раздаточный материал | Кутявина Елена Сергеевна, учитель  89045437875 |
| 4 | Мастер-класс «Использование искусственного интеллекта в работе учителей математики и информатики» | Современный мир характеризуется стремительным развитием технологий, и искусственный интеллект становится мощным инструментом в руках педагогов.  Искусственный интеллект может помочь учителю оптимизировать образовательный процесс и совершенствовать методы преподавания.  В ходе мастер-класса участники разработают адресные рекомендации по выбору и использованию инструментов искусственного интеллекта в учебном процессе.  Спикеры: 1. Кувин Алексей Михайлович, учитель информатики, МАОУ СОШ №125 Кировский район  2. Кувина Алевтина Сергеевна учитель информатики, ВКК, магистр педагогики, МБОУ гимназия № 5 Ленинский район  3. Русских Ольга Викторовна, учитель математики, магистр математики МБОУ гимназия № 5 Ленинский район | 30 человек  30мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Кувина Алевтина Сергеевна, учитель  +79120507281 |
| 5 | Мастер-класс «Применение метода ТРИЗ на уроках математики для повышения учебной мотивации обучающихся» | ТРИЗ-педагогика помогает изучить принципы решения сложных  творческих задач, используя законы и разработки Альтшуллера. Если использовать правила изобретательности, то даже обычные школьники легко справятся с трудными техническими задачами.  В ходе мастер-класса участники:  - узнают, на каких этапах урока лучше применять данный метод и в каких заданиях его применяют;  - разработают рекомендации по применению метода ТРИЗ на уроках математики.  Спикеры: 1. Томилова Ирина Геннадьевна, учитель математики, ВКК, Магистр физико-математического образования;  2. Рожок Оксана Алексеевна, учитель математики, ВВК  МАОУ СОШ №215 «Созвездие», Чкаловский район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Бачурина Светлана Николаевна, руководитель мет. объединения математики.  Рожок Оксана Алексеевна  89022771874,  Томилова Ирина Геннадьевна 89043887228 |
| 6 | Мастер-класс «Метапредметные компетенции педагога-инструмент формирования образовательных результатов» | Какие эффективные инструменты и практики, обеспечивающие реализацию и совершенствование потенциала, должен применять педагог, чтобы помочь всем детям стать успешными? На этот вопрос ответ будет получен на мастер-классе учителей МАОУ гимназии № 2.  Участники мастер-класса получат опыт моделирования метапредметного проекта, разработают алгоритм его создания, получат конкретные рекомендации по взаимодействию с социальными партнерами.  Спикер: Кузнецова Алена Анатольевна учитель информатики, ВКК  МАОУ гимназия № 2 Верх-Исетский район | 26 человек  30 минут | Интерактивная доска | Исхакова Марина  Эльбрусовна заместитель директора  879617664411 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия/  форма проведения | | Анонс, с указанием ФИО, должности спикера | Категория участников, квота, локация | Техническое задание | Координатор, контактный телефон |
| Предметные компетенции учителя | | | | | |
| 1. | Мастер-класс «Применение образовательной платформы Яндекс Учебник в профессиональной деятельности учителя информатики с целью повышения качества образования по предмету» | В ходе мастер-класса участники познакомятся с системой мониторинга и статистики Яндекс Учебника, а также получат конкретные рекомендации по применению данной платформы не только для повышения качества образования по предмету, но и для повышения собственной квалификации, участия в программе Кадрового резерва и возможности стажировки от Яндекса.  Спикер:  Кутявина Ирина Михайловна, учитель информатики, ВКК, МАОУ гимназия 174 имени Л.Я. Драпкина Железнодорожный район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Кутявина Ирина Михайловна, учитель  89326031815 |
| 2. | Мастер-класс «Формирование устойчивых навыков при решении заданий на проценты, через современные подходы к обучению» | Мастер-класс базируется на демонстрации некоторых дидактических приемов, которые мы используем в работе, что помогает добиваться усвоения программного материала в полном объеме каждым обучающимся и развивать у него критическое мышление, учить рассуждать, мыслить.  В ходе мастер-класса участники познакомятся с различными практическими подходами, способствующими повышению продуктивности урока, и разработают методические рекомендации по теме «Проценты».  1. Применяем «Матрёшку» в решении задач. Раскрываем *системный подход* к обучению.  2*.* Применяем визуализацию*.* Сигнальный значок - *мотивация к действию.*  3.Познавательно, но стало скучно? Давайте поиграем *- применяем игровую технологию.*  Спикеры: 1 Козловских Ираида Николаевна, учитель математики, 1КК  2. Редикульцева Светлана Владимировна, учитель математики, 1КК  3. Чепелева Наталья Викторовна, учитель математики, ВКК, МАОУ - гимназия № 94, Октябрьский район. | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Чепелева Наталья Викторовна, учитель математики  8950-11480-21 |
| 3. | Мастер-класс «Уникальность виртуальной лаборатории «Живая математика» для построения графиков и геометрических фигур» | «Живая математика» — это виртуальная среда, предоставляющая учителю широкие возможности для динамического предоставления разнообразной математической информации. Использование «Живой математики» при изучении курса алгебры позволяет выполнять динамические построения и анализ графиков функции на плоскости. В геометрии «Живая математика» позволяет обнаруживать закономерности в наблюдаемых явлениях, формулировать теоремы для последующего доказательства, позволяет экспериментально подтверждать уже доказанные факты. В ходе мастер-класса будут представлены конструктивные возможности виртуальной лаборатории «Живая математика». Участники создадут диалогические чертежи и графики.  Спикер: Сафиуллина Алсу Флоридовна, учитель информатики МАОУ-СОШ №141 Верх-Исетский район | 20 человек  30мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Черепанова Людмила Николаевна, зам. директора  89193906773 |
| 4. | Мастер-класс «Развитие коммуникативной компетентности и активности обучающихся на уроках математики» | Развитие коммуникативных навыков – процесс длиною в жизнь! Поэтому и на уроках математики нельзя упускать такую возможность!  На нашем мастер-классе вы сможете прокачать свои soft skills, актуализировать профессиональные навыки по созданию на уроках среды, в которой все ученики четко озвучивают свои намерения, чувства, убеждения и принципы, а также умеют слушать и слышать других.  По итогам работы вам будет представлен методический продукт «Сборник нестандартных текстовых заданий по математике для развития коммуникативной компетентности обучающихся».  Спикер: Мочалина Ольга Владимировна, учитель математики, ВКК, МАОУ гимназия №116 Верх-Исетский район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Мухаметшина Екатерина Александровна, директор  89126196965 |
| 5. | Мастер-класс «Формирование математической грамотности при решении текстовых задач в школьном курсе математики» | Математическая грамотность - одна из составляющих функциональной грамотности. Она включает способность понимать роль математики в мире, использовать математику так, чтобы в будущем пользоваться ею при решении различных жизненных задач.  В ходе мастер-класса участники получат возможность расширить инструментарий практико-ориентированных заданий, которые результативно можно применять на уроках математики по данной теме. Участники разработают банк заданий, содержание которых направлено на формирование навыков математической грамотности учащихся 5-11 классов. Разработанный банк заданий позволит учителям использовать их на разных этапах урока и внеурочной деятельности при подготовке учащихся к независимой оценке качества.  Спикер: Садыкова Марина Алексеевна, учитель 1КК, МАОУ СОШ №163 Верх-Исетский район | 30 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Садыкова Марина Алексеевна, заместитель директора  89527312488 |
| 6. | Мастер-класс «Разработка заданий по геометрии с использованием технологий дополненной реальности» | Участники мероприятия познакомятся с технологией дополненной реальности и IТ-технологии, применяемыми на уроках геометрии, и включатся в практикум по разработке заданий с использованием технологии дополненной реальности.  Спикеры: Александрова Елена Валерьевна, учитель математики 1КК. Журавлева Виктория Олеговна, 1КК Трушина Мария Владимировна, ВКК, учителя информатики МАОУ СОШ №11 Верх-Исетский район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Трушина Мария Владимировна, учитель  89501964211 |
| 7. | Мастер-класс «Обучение преобразованию графиков с помощью современных средств обучения» | Участники мастер-класса узнают, как с помощью современных средств обучения можно научить обучающихся преобразовывать графики функций. Получат возможность познакомиться с программой «Advanced Grapher» для построения графиков функций с целью дальнейшего применения данной программы в своей педагогической практике, а также получат опорные конспекты по данной теме.  Спикер: Новенко Софья Евгеньевна, учитель математики, ВКК.  МАОУ СОШ с углубленным изучением отдельных предметов №74 Верх-Исетский район | 20 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Рустамова Саида Усейновна, директор 89028786952 |
| 8. | Мастер-класс «Олимпиадная информатика: система внеурочной работы, через сетевое партнерство» | В ходе мастер-класса участники познакомятся с моделью системы внеурочной деятельности при подготовке обучающихся к олимпиадам различного уровня и разработают алгоритм сопровождения обучающегося.  Спикер: Фролова Наталья Сергеевна, учитель ВВК  МАОУ Гимназия № 202 «Менталитет» Верх-Исетский район | 30 человек  30 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Фролова Наталья Сергеевна  89961857520 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия/  форма проведения | | Анонс, с указанием ФИО, должности спикера | Категория участников, квота, локация, | Техническое задание | Координатор, контактный телефон |
| Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся, воспитание | | | | | |
| 1. | Мастер-класс «Измерение расстояния до недоступных объектов разными способами в процессе приобретения «полезного опыта» детьми ОВЗ» | В ходе мастер-класса участники обсудят понятие «полезного опыта», познакомятся с ситуациями, направленными на формирование полезного опыта, определят для себя области поиска ситуаций, способствующих получению полезного опыта.  Участники получат возможность применить полученную информацию в приобретении собственного полезного опыта при измерении недоступных объектов. Практическая значимость состоит в разработке методических рекомендаций по работе с детьми ОВЗ на уроках математики.  Спикер: Веретенникова Татьяна Александровна, учитель математики, победитель конкурса «Педагог сегодня: новатор, наставник, лидер», 2023 г. МАОУ СОШ № 4 с УИОП Железнодорожный район | 15 - 20 человек  30 - 40 мин | Компьютер, проектор, смарт доска | Каликина О.В.  Веретенникова Татьяна Александровна 89018549410 |
| 2. | Мастер-класс «Формирование функциональной грамотности на уроках математики» | В ходе мастер-класса участники познакомятся с приемами формирования функциональной грамотности на уроках математики.  На примерах различных задач разберут, как в результате изучения математики можно формировать важнейшие компетенции и прививать семейные ценности.  Результат - рабочая тетрадь с набором задач на тему «Семья» по формированию функциональной грамотности.  Спикеры: Симбирева Мария Нурагаевна, учитель математики, ВКК,  Миронова Елизавета Андреевна, учитель математики, участники конкурса «Педагогический тандем»  МАОУ СОШ с УИОП № 63 Верх-Исетский район | 30 человек  40 минут | Кабинет, парты на 4 группы, стулья, компьютер, проектор, экран | Скатова Ирина Викторовна, заместитель директора  89022662602 |