Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:

«Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»

Кулапина Максима Витальевича , учителя математики МБОУ СОШ №2 г.Татарска

На тему: Избранные вопросы математики

Образовательная программа элективного курса для 5 классов

- «Избранные вопросы математики» это система занятий для учащихся 5 классов, рассчитанный на 35 часов.
- В основе занятий лежат принципы развивающего обучения. Методика проведения занятий создание обучающей ситуации, где математические идеи и факты вырабатываются самими детьми в процессе решения задач.
- Дети учатся не только у учителя, но и у друг друга (применяются формы парной и групповой работы).

Характеристика образовательного учреждения

- МБОУ СОШ №2 г.Татарска создана на основании распоряжения администрации Татарского района №466 от 20.12.2011 г. Учредителем и собственником имущества МБОУ СОШ №2 является муниципальное образование-Татарский район.
- В своей деятельности МБОУ СОШ №2 руководствуется федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, Губернатора Новосибирской области, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, Правительства Новосибирской области, решениями и правовыми актами Министерства обрнауки РФ, Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, Татарского района, управления образования администрации Татарского района, Уставом школы, локальными актами МБОУ СОШ №2.

- МБОУ СОШ №2 осуществляет образовательную деятельность на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности (регистрационный номер №6517 от о1 февраля 2012 года), срок действия бессрочно, свидетельства о государственной аккредитации №537 от об мая 2013 года, которое действует до об мая 2025 года.
- Руководитель-директор школы Полещук Алексей Викторович.
- МБОУ СОШ №2 осуществляет образовательную деятельность по следующим образовательным программам:
- Начальное общее образование (нормативный срок освоения 4 года)
- Основное общее образование (нормативный срок освоения 5 лет)
- Среднее общее образование (нормативный срок освоения 2 года)
- Дополнительное образование детей дошкольного возраста социально-педагогической направленности (нормативный срок освоения 1 год).

Цель

Создание условий для развития интеллектуальной одаренности учащихся

— Задачи

 Расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики

1

 Развивать творческое, критическое, абстрактно – логическое мышление

2

- Развивать способность детей к самопознанию
- Формировать умение делать выводы и обобщения

Применяемые формы

- Исследования на уроках
- Эксперименты
- Нетрадиционные уроки
- Домашнее задание исследовательского характера

Содержание образовательной программы

Изучение данного курса актуально в связи с тем, что рассмотрение вопроса решения текстовых задач не выделено в отдельные блоки учебного материала. Решение задач встречается в разных темах, но не указываются основные общие способы их решения, как правило, не выделяются одинаковые взаимосвязи между компонентами задачи. К тому же, недостаточно внимания уделяется решению задач на проценты, которые рассматриваются в 5 классе и затем встречаются в экзаменационных работах за курс основной и средней (полной) общей школы.

Структура образовательной программы

- 1. Планируемые результаты освоения учебной деятельности
- 2. Содержание учебного предмета
- 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Планирование

№ ypo ĸa	Тема урока и тип урока	Кол- во часо в	Элемент содержания	Планируемые результаты	ууд
1 2 3	Сложные задачи на движение. комбинированные уроки	3	Виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку. Особенности каждого вида движения. Связь трех компонентов задачи (скорость, время, расстояние) при каждом виде движения.	Предметные: Используя формулу пути решать задачи на сближение или удаление объектов движения. Выполнять арифметические действия на калькуляторе. Личностные: развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей Метапредметные: прослеживать связь и формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры	Регулятивные УУД адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы Познавательные УУД осуществлять сравнение, классификацию Коммуникативные УУД Аргументировать свою точку зрения
4 5 6	Задачи на движение по реке. уроки применения знаний и умений	3	Виды движения по воде: по течению, против течения, в стоячей воде.	Предметные: Вычислять скорость движения по течению реки, против течения реки. Определять в чем различие: движения по шоссе и по реке. Личностные: способности к преодолению	Регулятивные УУД уметь реализовывать свои знания Познавательные УУД устанавливать причинно- следственные связи Коммуникативные УУД работать в группе, устанавливать рабочие

7 8 9 10 11	Решение текстовых задач на зависимость между компонентами. уроки применения знаний и умений Задачи на процентные	5	Выделение взаимосвязей данных и искомых величин в задаче. Название компонентов и результатов арифметических действий. Задачи на время. Задачи на производительност ь труда. Задачи на «бассейн». Задачи на планирование.	мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта Метапредметные: формирование общих способов интеллектуальной деятельности. Предметные: Определять объем выполненной работы. Находить временя, затраченное на выполнение объема работы. Уметь решать задачи на «бассейн», наполняемый разными трубами одновременно, задачи на планирование. Личностные: воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения Метапредметные: классифицировать; наблюдать; сравнивать, структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное, главную идею текста Предметные:	Регулятивные УУД навыки самоконтроля Познавательные УУД составлять схемы и математические модели при решении задач осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий Коммуникативные УУД отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий
13	отношения.		Нахождение	Читать и записывать	строить схемы и модели для
	Additional Control of the Control of		3.71		
14	уроки применения знаний и		процента от числа.	процентное отношение;	решения задач

	умений		Решение задач на нахождение части числа и числа по части. Решение текстовых задач по теме «Процентные вычисления в жизненных ситуациях».	Находить часть числа и число по его части. Личностные: формирование качеств логического мышления Метапредметные: прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.	Коммуникативные УУД владеть устной и письменной речью Регулятивные УУД самостоятельно выполнять действия на основе учёта выделенных учителем ориентиров
15 16 17	Задачи на последовательное повышение и понижение цены комбинированные уроки	3	Последовательное снижение (повышение) цены товара.	Предметные: Уметь составлять математическую модель зависимости цен. Личностные: Иметь критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта. Метапредметные: прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.	Регулятивные УУД Оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки. Познавательные УУД проводить сравнение и классификацию по заданным критериям. Коммуникативные УУД контролировать действие партнера
18 19 20	Задачи на смеси и сплавы. комбинированные уроки	3	Задачи на смеси, растворы, сплавы. Задачи на последовательное выпаривание и высушивание.	Предметные: Уметь решать задачи химического содержания составлением математической модели Личностные:	Регулятивные УУД учитывать правило в планировании и контроле способа решения Познавательные УУД использовать поиск

				формирование выраженной устойчивой учебно- познавательной мотивации и интереса к изучению математики Метапредметные: формирование общих способов интеллектуальной деятельности	управлять им прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей Коммуникативные УУД строить монологическое контекстное высказывание
27 28 29	Старинные задачи уроки практикум с элементами дидактической игры	3	Решение текстовых задач со старинными единицами измерения, старинным жизненным содержанием.	Предметные: уметь решать текстовые задачи. Личностные: формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе Метапредметные: Видеть межпредметную связь в школьном курсе.	Познавательные УУД создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач Регулятивные УУД планировать пути достижения целей Коммуникативные УУД обучаться основам коммуникативной рефлексии
30 31 32 33 34 35	Итоговые занятия. Резерв. творческие индивидуальные и групповые работы уроки проверки, учета и оценки знаний	6	Представление составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса.	Предметные: осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. Личностные: развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей Метапредметные: владеть устной и письменной речью, умением создавать	Коммуникативные УУД организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками Познавательные УУД Обучать основам реализации исследовательской деятельности Регулятивные УУД анализировать и сопоставлять свои знания.

Формы образовательного процесса

- Тематический праздник
- Практико-ориентированные занятия
- Конкурсы
- Творческие мастерские

формы организации учебной деятельности на занятии:

- индивидуальная (воспитаннику дается самостоятельное задание с учетом его возможностей);
- фронтальная (работа в коллективе при объяснении нового материала или отработке определенной темы);
- групповая (разделение на минигруппы для выполнения определенной работы);
- коллективная (выполнение работы для подготовки к олимпиадам, конкурсам).

Методы диагностики образовательного результата

- Участие в школьных, всероссийских, международных олимпиадах
- Участие в игре «Кенгуру»

Перспективы развития

исследовательской деятельности

Разработка метапредметного курса

Внедрение исследовательской деятельности на каждое занятие

Внедрение дистанционных форм образования