Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Балашова Саратовской области»

 СОГЛАСОВАНО зам. директора по ВР *flelle/ И.Н. Несехина* Протокол № <u>1</u> от «<u>29</u>» <u>08</u> 20<u>24</u>г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
МАОУ СОЩ № 3 г. Балашова

Отобре В. Моленция
Приказ № 373

Приложение к ООП НОО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА курса внеурочной деятельности «Математическая шкатулка»

Для 4 класса

срок реализации: 1 год

Составитель: « Масленникова О. В.», учитель начальных классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана на основе методических рекомендаций и примерной программы по организации внеурочной деятельности обучающихся начальной школы (М., Просвещение, 2010 г.) Для реализации этой цели разработан Федеральный государственный стандарт второго поколения, предусматривающий vчебном образовательных учреждений В плане раздел деятельность» ПО различным направлениям развития личности. Нормативно-правовой документальной основой Программы духовно-нравственного развития и воспитания учащихся на ступени начального общего образования являются Закон Российской Федерации «Об образовании». Стандарт, Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России. В соответствии с требованиями Стандарта, Концепция и Программа духовно-нравственного развития и учащихся являются ориентиром для формирования всех разделов образовательной программы начального общего образования.

В соответствии с ФГОС устанавливаются требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования среди которых:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- формирование мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности;
- формирование ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности;
- формирование социальных компетенций, правосознания, способности ставить цели и строить жизненные планы;
- реализация способности использования в учебной, познавательной и социальной практике межпредметных понятий и универсальных учебных действий;
- реализация возможности самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- построение индивидуальной образовательной траектории;
- формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений;
- овладение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами;
- формирование умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- формирование умения соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- формирование умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий и т.д.

Таким образом, мы можем говорить о том, что ФГОС направлены на формирование у обучающихся общеучебных способностей, умений и навыков как основы учебной деятельности.

В основе построения данной программы лежит идея гуманизации математического образования, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и ставящая в центр внимания личность ученика, его интересы и способности. В основе методов и средств обучения лежит деятельностный подход. Курс позволяет обеспечить требуемый уровень подготовки школьников, предусматриваемый государственным стандартом математического образования, а также позволяет осуществлять при этом такую подготовку, которая является достаточной для углубленного изучения математики.

<u>Цель изучения программы</u>: создать условия для развития познавательных навыков учащихся, математических способностей, формирования приёмов мыслительной деятельности;

Задачи:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- расширять математические знания в области многозначных чисел;
- содействовать умелому использованию символики;
- научить правильно применять математическую терминологию;
- формировать приемы умственных операций младших школьников (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, аналогия), умения обдумывать и планировать свои действия.
- научить делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли
- формировать интерес к предмету, стремление использовать математические знания в повседневной жизни.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математическая шкатулка»

рассчитана на 34 часа в год с проведением занятий 1 раз в неделю, продолжительность занятия 35 - 40 минут. Содержание кружка отвечает требованию к организации внеурочной деятельности. Подбор занятий и тем отражает реальную физическую, умственную подготовку детей, содержит полезную и любопытную информацию, способную дать простор воображению.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Содержание занятий 4 класс

Тема Задания, на закрепление и углубление изученного материала по темам - 20 ч

Устный счёт, выполнение заданий презентаци, проектная деятельность, работа в группах: инсценирование загадок, решение задач

Знать: алгоритм, математический ребус, решение задач повышенной трудности

Уметь: работа с алгоритмами, составление закономерностей выбирать тему, решение заданий повышенной трудности

Тема. Действия с многозначными числами - 4ч

Знать: натуральные числа, действия, схема, решение задач повышенной трудности

Уметь: самостоятельное решение задач, решение задач на преобразование неравенств схематическое изображение задач,

Тема. Работа с задачами - 7 ч

Знать: площадь, многовариантные решения, решение задач повышенной трудности

Уметь: работа над созданием проблемных ситуаций, требующих математического решения

Работа в парах по решению задач

Тема. Изчение элементов геометрии - 6 ч

Знать: алгоритм, математический ребус, решение задач повышенной трудности

Уметь: работа с алгоритмами, составление закономерностей выбирать тему, решение заданий повышенной трудности

Тема. Игровые задачи. - 6 ч

Знать: алгоритм, математический ребус, решение задач повышенной трудности

Уметь: работа с алгоритмами, составление закономерностей, решение заданий повышенной трудности, решение игровых заданий, решение нестандартных задач

Тема. Задания на развитие творческого потенциала учащихся 6 ч.

Знать: математические загадки, решение задач повышенной трудности, работа в группах

Уметь: составление загадок, требующих математического решения работа в группах , решение заданий повышенной трудности

Тема. Олимпиадные задания. - 5 ч

Знать: решение задач повышенной трудности ,алгоритм, выражения

Уметь: решение задач на установление причинно-следственных отношений

работа над олимпиадными заданиями ,**коллективная работа по составлению отчёта о проделанной работе**

Метапредметные связи на занятиях по проектной деятельности:

- с уроками русского языка и литературы: запись отдельных выражений, предложений, абзацев из текстов изучаемых произведений, исследование произведений;
- с уроками изобразительного искусства: оформление творческих работ, участие в выставках рисунков при защите проектов, сопоставление предметов изобразительного искусства с литературными произведениями;
- с уроками информатики: подготовка презентаций по темам проектов;
- с уроками обществознания: исследование общественных явлений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В результате реализации рабочей программы курса внеурочной деятельности «Математическая шкатулка» при получении начального общего образования у обучающихся будут сформированы личностные, регулятивные, познавательные и коммуникативные универсальные учебные действия как основа умения учиться.

Личностные

- личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;
- действие смыслообразования, т.е. установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Учащийся должен задаваться вопросом о том, какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него;

действие нравственно – этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.

Метапредметные

а) Регулятивные:

- целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;
- планирование определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;
- прогнозирование предвосхищение результата и уровня усвоения; его временных характеристик;
- контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от него;
- коррекция внесение необходимых дополнений и корректив в план, и способ действия в случае расхождения ожидаемого результата действия и его реального продукта;
- оценка выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения;

волевая саморегуляция, как способность к мобилизации сил и энергии; способность к волевому усилию – выбору в ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.

б) Познавательные:

- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- знаково-символические: моделирование- преобразование объекта из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель, где выделены существенные характеристики объекта, и преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;
 - умение структурировать знания;
- умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной формах;
- выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;
- смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; извлечение необходимой информации из прослушанных текстов, относящихся к различным жанрам; определение основной и второстепенной информации; свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;

постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.

в) Коммуникативные:

- планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками определение целей, функций участников, способов взаимодействия;
 - постановка вопросов инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;
- разрешение конфликтов выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешение конфликта, принятие решения и его реализация;
 - управление поведением партнера контроль, коррекция, оценка действий партнера;
 - умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
 - владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

Предметные

Учащиеся будут:

Уметь извлекать пользу из опыта;

- организовывать взаимосвязь своих знаний и упорядочивать их;
- организовывать свои собственные приемы изучения;
- уметь решать проблемы;
- самостоятельно заниматься своим обучением.

Искать:

- запрашивать различные базы данных;
- опрашивать окружение;
- консультироваться у эксперта;
- получать информацию;
- уметь работать с документами и классифицировать их.

Думать:

- организовывать взаимосвязь прошлых и настоящих событий;
- критически относиться к тому или иному аспекту развития наших обществ;
- уметь противостоять неуверенности и сложности;
- занимать позицию в дискуссиях и выковывать свое собственное мнение;
- видеть важность политического и экономического окружения, в котором проходит обучение и работа;
- оценивать социальные привычки, связанные со здоровьем, потреблением, а также с окружающей средой;
 - уметь оценивать произведения искусства и литературы.

Сотрудничать:

- уметь сотрудничать и работать в группе;
- принимать решения улаживать разногласия и конфликты;
- уметь договариваться;
- уметь разрабатывать и выполнять контракты.

Приниматься за дело:

- включаться в проект;
- нести ответственность;
- входить в группу или коллектив и вносить свой вклад;
- доказывать солидарность;
- уметь организовывать свою работу;
- уметь пользоваться вычислительными и моделирующими приборами.

Адаптироваться:

- уметь использовать новые технологии информации и коммуникации;
- доказывать гибкость перед лицом быстрых изменений;
- показывать стойкость перед трудностями;
- уметь находить новые решения

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

п/п	Nº	Разделы, темы занятий	Коли честв о часов	Электронные учебно- методические материалы	
	Формулир	ование темы			
1	Изучение чисел. Инстуктаж по ТБ		1	www. researcher. ru — www.1553.ru vernadsky.info	
2-3	Класс миллионов.		2	niki/metod_mat/mod2.htm www.oodi.ru	
4-5	Устная и письменная нумерация в пределах класса миллионов		2	kspu. ptz. ru/structur/kafedry/kafbota	
6-7	Источники возникновения чисел		2	www.issl.dnttm. ru	
8-9	Точные и	Точные и приближенные числа.		www. konkurs. dnttm. ru www.issl.dnttm.ru	
Организация исследования					Ис
10- 13	Равенство	дробей.	4	bscribe. dnttm. ru — http://temagenerator. ru	
14- 17	Соотношения между числителями и знаменателями таких дробей.		4	www. abitu. ru/portfolio.1september. ru <u>www</u> .disk .redu .ru	
18- 19	Равенство дробей		2	kspu. ptz. ru/structur/kafedry/kafbota	
20	Решение задач с использованием дианрамм.Задачи с многовариантными решениями.		1	http://science.rambler.ru/	
21- 22	-	Математические кроссворды.		http://science.rambler.ru/	
23	Олимпиадные задания «Числовые головоломки».		1	"Кирилл и Мефодий" http:// www.km.ru http://www.vip.km.ru/	
24	Точные и приближённые числа.		1	niki/metod_mat/mod2.htm <u>www .igra .redu .ru</u>	
25- 27	Равенства дробей. Основное свойство дроби.		3	kspu. ptz. ru/structur/kafedry/kafbota	
28- 29	Решение сложных арифметических выражений.		2	<u>www.edic.ru</u> <u>www.wikiznanie.ru</u>	1 _
	Как подгот	говить результат			Сл
30- 34		я с двумя и более переменными.	1	online.multilex.ru	
	Способы плоскости.	изображения объёмных тел на	34		

Методы проведения занятий: беседа, игра, практическая работа, эксперимент, наблюдение, экспресс-исследование, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, защита исследовательских работ, конференция.

Методы контроля: консультация, доклад, защита исследовательских работ, выступление, выставка, презентация, мини-конференция, научно-исследовательская конференция, участие в конкурсах исследовательских работ.

Технологии, методики: уровневая дифференциация, проблемное обучение, поисковая деятельность, информационно-коммуникационные технологии, здоровьесберегающие технологии.

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

:

Григорьев Д. В., Степанов П. В.. Стандарты второго поколения: Внеурочная деятельность школьников [Текст]: Методический конструктор. Москва: «Просвещение», 2010. – 321с. Гузеев В.В. Метод проектов как частный случай интегративной технологии обучения [Текст]: / Гузеев В.В.. Директор школы № 6, 1995г.- 16с.

Полат Е. С.. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст]: / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина, М. В. Моисеева, А. Е. Петров; Под редакцией Е. С. Полат. - М.: Издательский центр «Академия», 1999г. - 224с.

Савенков А.И. Учим детей выдвигать гипотезы и задавать вопросы. // Одаренный ребенок. 2003, №2

Савенков А. И. Психология исследовательского обучения [Текст]: / Савенков А.И. М.: Академия, 2005- 345с.

Савенков А.И. Я - исследователь: Рабочая тетрадь для младших школьников. - 2-е изд., - Самара: Издательство «Учебная литература», 2005.

Чечель И.Д. Метод проектов или попытка избавить учителя от обязанностей всезнающего оракула [Текст]: / Чечель И.Д. М.: Директор школы, 1998, № 3- 256с.

Чечель И.Д. Управление исследовательской деятельностью педагога и учащегося в современно школе [Текст]: / Чечель И.Д. – М.: Сентябрь, 1998 - 320с.

Литература для обучающихся:

- Рабочая тетрадь. Савенков А.И. Я исследователь. Рабочая тетрадь для младших школьников. 2-е изд., Самара: Издательство «Учебная литература», 2005.
- А.В.Горячев, Н.И. Иглина "Всё узнаю, всё смогу". Тетрадь для детей и взрослых по освоению проектной технологии в начальной школе.- М. БАЛЛАС,2008

 Детские энциклопедии, справочники и другая аналогичная литература.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1. Обучонок | Обучающие программы и исследовательские работы учащихся (obuchonok.ru)
- 2. vernadsky.info
- 3. www.issl.dnttm.ru
- 4. Исследования (rosobr.su)
- 5. www .researcher .ru
- 6. www .redu .ru
- 7.www .news .redu .ru

МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 7. Компьютер
- 8. Мультимедийный проектор
- 9. Классная доска
- 10. Наглядные пособия