

Рецензия
на программу внеурочной деятельности кружка
«Моя математика»
учителя начальных классов МАОУ СОШ № 93 города Краснодара
Козик Галины Анатольевны

Рабочая программа по внеурочной деятельности разработана на основе методической литературы: Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1 – 4 классы. Занимательная математика. Волгоград: «Учитель», 2020, Лавриненко Т. А. Задания развивающего характера по математике. Саратов: «Лицей», 2017.

Структура программы соответствует требованиям и включает: планируемые результаты освоения курса, содержание программы, тематический план. Данная программа предназначена для работы с учащимися 1 - 4 классов и рассчитана на 1 час в неделю 33 часа в год в 1-х классах и по 34 часа в год со 2 по 4 класс.

Цель программы: развитие устойчивого интереса учащихся к математике; расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу, оптимальное развитие математических способностей у учащихся и формирование интереса к научно-исследовательской деятельности.

Задачи программы: повышать учебную мотивацию; совершенствовать предметные умения и навыки; развивать интеллектуальные способности и нестандартность мышления; развивать навыки исследовательской и самостоятельной познавательной деятельности, развивать внимание, логическое мышление, воображение, память, умения анализировать, сравнивать, обобщать, классифицировать и др.

Через реализацию программы «Моя математика» осуществляется единство урочной и внеурочной деятельности. Строгие рамки урока и насыщенность программы не всегда позволяют ответить на вопросы детей, показать им, как интересен мир математики. Во внеурочной деятельности осуществляется дальнейшее углубление и расширение знаний.

Программа курса «Моя математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры, предусмотрен принцип свободного перемещения по классу, работа в парах постоянного и сменного состава, работа в группах. Некоторые математические игры и задания могут проводиться в форме состязаний, соревнований между командами.

Программа может быть рекомендована учителям для использования в организации внеурочной деятельности в начальных классах.

Главный специалист

Подпись заверяю,
директор МКУ КНМЦ

№ 433 от 16.10.2024



Г.И. Петриченко

А.В. Шевченко

Муниципальное образование город Краснодар
муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
муниципального образования город Краснодар
средняя общеобразовательная школа № 93
имени Кронида Обойщикова

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
МАОУ СОШ № 93 г.Краснодар
МО учителей начальной школы
от 30 августа 2023 года протокол № 1
Директор МАОУ СОШ № 93
Дегтярева О.Н.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО КУРСУ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курсу внеурочной деятельности: Занимательная математика

Уровень образования: начальное общее образование (1-4 классы)

Количество часов на 4 года -135 часов

Количество часов на 1 год - 33 часа, 1 час в неделю

Количество часов на 2 год - 34 часа, 1 час в неделю

Количество часов на 3 год - 34 часа, 1 час в неделю

Количество часов на 4 год - 34 часа, 1 час в неделю

Учитель: Козик Галина Анатольевна

Программа разработана с учётом УМК "Школа России" авторской программы "Занимательная математика" Е.Э. Кочуровой /Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы/под ред.Н.Ф.Виноградовой. - М. Вента-Граф, 2017./

В соответствии Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования с учётом ООП НОО (Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 286 " Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования")

Пояснительная записка

Программа курса внеурочной деятельности общеинтеллектуального направления «Моя математика» разработана в соответствии с ФГОС НОО.

Актуальность программы

Курс «Моя математика» позволяет познакомить учащихся со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением, способствует развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. В программу органично включены задания, способствующие формированию универсальных учебных действий, в том числе ИКТ-компетентности младших школьников.

Программа данного курса позволяет показать обучающимся, как увлекателен, разнообразен, неисчерпаем мир математики. Это имеет большое значение для формирования познавательных мотивов как основы учебной деятельности. Через реализацию программы «Моя математика» осуществляется единство урочной и внеурочной деятельности. Строгие рамки урока и насыщенность программы не всегда позволяют ответить на вопросы детей, показать им, как интересен мир математики. Во внеурочной деятельности осуществляется дальнейшее углубление и расширение знаний. Обучение решению математических задач творческого и поискового характера будет проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой.

Предлагаемые программой занятия предназначены для развития математических способностей учащихся, формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность,

формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу – это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход – ответ.

Цель программы: Пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике; расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу, оптимальное развитие математических способностей у учащихся и формирование интереса к научно-исследовательской деятельности.

Задачи программы:

1. Повышать учебную мотивацию; совершенствовать предметные умения и навыки; развивать интеллектуальные способности и нестандартность мышления; развивать навыки исследовательской и самостоятельной познавательной деятельности.
2. Развивать внимание, логическое мышление, воображение, память, умения анализировать, сравнивать, обобщать, классифицировать, конкретизировать, синтезировать, развивать внутреннюю и внешнюю речь.
3. Воспитывать настойчивость, целеустремленность, умение преодолевать трудности, формировать коммуникативную компетентность.

Целевая аудитория: программа предназначена для учащихся 7-10 лет. Программа курса «Моя математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры, предусмотрен принцип свободного перемещения по классу, работа в парах постоянного и сменного состава, работа в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами. Наряду с традиционными, в программе используются современные технологии и методы: здоровьесберегающие технологии, игровые технологии, ИКТ-технологии, проектные технологии.

Объем программы – 33 часа в 1 классе и 34 часа во 2-4 классах. Занятия по

программе проводятся 1 раз в неделю.

Планируемые результаты освоения программы

1 класс

Личностные результаты

- осознание роли математики
- на уровне положительного отношения к школе. в жизни людей;
- внутренняя позиция школьника

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД

- определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- высказывать свое предположение (версию) на основе работы с материалом;
- работать по предложенному учителем плану;
- сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания;
- моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы;
- применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;
- анализировать правила игры. Действовать в соответствии с заданными правилами.

Познавательные УУД

- осознавать познавательную задачу; уметь слушать, извлекая нужную информацию;
- осуществлять поиск и выделение необходимой информации;
- высказывать предположения, обсуждать проблемные вопросы; воспроизводить по памяти информацию, необходимую для решения учебной задачи;
- осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям.

Коммуникативные УУД

- слушать и понимать речь других;
- работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя);
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества.

Предметные результаты

- понимать как люди учились считать;
- работать с пословицами, в которых встречаются числа;
- выполнять интересные приёмы устного счёта;
- находить суммы ряда чисел;
- решать задачи, связанные с нумерацией, на сообразительность, задачи-шутки, задачи со спичками;
- разгадывать числовые головоломки и математические ребусы;
- находить в окружающем мире предметы, дающие представление об изученных геометрических фигурах;
- выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;
- проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);
- ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
- анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции;
- составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции;
- выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции.

2 класс

Личностные результаты:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу;
- чувство сопричастности и гордости за свою Родину, язык, историю.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;

- различать способ и результат действия;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителя, одноклассников, родителей;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения учебных и коммуникативных задач;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок.

Познавательные УУД

- применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- установление причинно-следственных связей, построению логической цепи рассуждений.
- осуществление расширенного поиска информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;

Коммуникативные УУД

- работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя);
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы.

Предметные результаты

- понимать нумерацию древних римлян;
- знать некоторые сведения из истории счёта и десятичной системы счисления;
- выделять простейшие математические софизмы;
- пользоваться сведениями из «Книги рекордов Гиннеса»;
- понимать некоторые секреты математических фокусов.
- использовать интересные приёмы устного счёта;
- применять приёмы, упрощающие сложение и вычитание;
- разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты;
- решать задачи на сообразительность, комбинаторные, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки;
- находить периметр составных фигур.

3 класс

Личностные результаты

- осознание необходимости самосовершенствования на основе сравнения «Я» и хороший ученик;
- стремление к самоизменению - приобретению новых знаний и умений.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД

- самостоятельно формулировать тему и цели занятия;
- составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем;
- работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы.

Познавательные УУД

- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- осуществлять анализ и синтез;
- устанавливать причинно-следственные связи, аналогии;
- строить рассуждения.

Коммуникативные УУД

- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть монологической и диалогической формами речи;
- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.

Предметные результаты

- различать имена и высказывания великих математиков;
- работать с числами – великанами;
- пользоваться алгоритмами составления и разгадывания математических ребусов;
- понимать «секреты» некоторых математических фокусов;
- преобразовывать неравенства в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр;
- решать нестандартные, олимпиадные и старинные задачи;
- использовать особые случаи быстрого умножения на практике;
- находить периметр и площадь окружающих предметов;
- разгадывать и составлять математические ребусы, головоломки, фокусы;
- моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток.

4 класс

Личностные результаты

- внутренняя позиция обучающегося на уровне понимания необходимости учения;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Регулятивные УУД

- самостоятельно формулировать проблему исследовательского проекта;
- составлять план решения учебной проблемы, работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- осуществлять контроль за собственной деятельностью, вносить необходимые коррективы;
- вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями;
- самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия.

Познавательные УУД

- строить рассуждения в форме связей простых суждений об объекте, его строении и свойствах;
- пользоваться различными источниками информации;

- обобщать, т. е. выводить общность для целого ряда или класса единичных объектов;
- создавать и преобразовывать модели и схемы;
- строить логические рассуждения, включающие установление причинно-следственных связей.

Коммуникативные УУД

- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- правильно использовать речевые средства для эффективного решения коммуникативных задач.

Предметные результаты

- проводить вычислительные операции площадей и объёма фигур;
- конструировать предметы из геометрических фигур;
- разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты;
- применять приёмы, упрощающие вычисления;
- выполнять упражнения с чертежей на нелинованной бумаге;
- решать задачи на противоречия;
- анализировать проблемные ситуаций во многоходовых задачах;
- работать над проектами;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (провода, пластилин и др.) и из развёрток.

Формы подведения итогов реализации программы:

Главным критерием результативности работы по данной программе является проявление у учащихся интереса к изучению математики, участие в олимпиадах, математических конкурсах.

Дидактический материал и техническое оснащение занятий

Техническое оснащение.

- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- компьютер;
- ноутбуки

Содержание программы

1 класс

(33 часа, 1 час в неделю)

1. Исторические сведения о математике (4ч)

Что дала математика людям? Как люди учились считать. Из истории линейки. Из истории цифры семь. Открытие нуля. Возникновение математических знаков «+» и «-». Числа в пословицах.

2. Числа. Арифметические действия (7 ч)

Числа от 1 до 20. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 20 (интересные приемы устного счета). Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел. Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число и др. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.

3. В мире ребусов (6 ч)

Числовые головоломки. Заполнение sudoku Разгадывание математических ребусов. Составление простейших математических ребусов.

4. Мир занимательных задач(8ч)

Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.

Задачи, имеющие несколько решений. Задачи на сообразительность. Задачи – шутки. Комбинаторные задачи.

5. Геометрическая мозаика (8 ч)

Пространственные представления. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунок) и его описание. Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Моделирование фигур из деталей конструктора. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Танграм.

Учебно-тематический план

1 класс

№ п/п	Название темы (раздела)	Всего часов	Из них	
			Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о математике	4	2	2
2	Числа. Арифметические действия	7	2	5
3	В мире ребусов	6	1	5
4	Мир занимательных задач	8	-	8
5	Геометрическая мозаика	8	1	7
		33	6	27

Календарно-тематическое планирование

1 класс

№ п/п	№ по теме	ТЕМА	Дата
1		Что дала математика людям? Как люди учились считать.	
2		Из истории линейки. Из истории цифры семь.	
3		Открытие нуля.	
4		Возникновение математических знаков «+» и «-». Числа в пословицах.	
5		Числа от 1 до 20.	
6		Числа от 1 до 20.	
7		Решение и составление ребусов, содержащих числа.	
8		Сложение и вычитание чисел в пределах 20 (интересные приемы устного счета).	
9		Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.	
10		Числовые головоломки: соединение чисел знаками действий так, чтобы в ответе получилось задуманное число.	
11		Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.	
12		Числовые головоломки.	
13		Числовые головоломки.	
14		Заполнение sudoku.	

15	Разгадывание математических ребусов.	
16	Разгадывание математических ребусов.	
17	Составление простейших математических ребусов.	
18	Задачи, допускающие несколько способов решения.	
19	Задача с недостаточными, некорректными данными, избыточным составом условия.	
20	Последовательность «шагов» (алгоритм решения задачи).	
21	Последовательность «шагов» (алгоритм решения задачи).	
22	Задачи, имеющие несколько решений.	
23	Задачи на сообразительность.	
24	Задачи - шутки.	
25	Комбинаторные задачи.	
26	Пространственные представления. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку).	
27	Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание. Геометрические узоры. Закономерности в узорах.	
28	Моделирование фигур из деталей конструктора. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.	
29	Распознавание окружности на орнаменте.	
30	Составление орнамента с использованием циркуля (по образцу).	
31	Составление орнамента с использованием циркуля (по собственному замыслу).	
32	Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольник, уголки, спички)	
33	Час занимательной математики	

**Содержание программы 2 класс
(34 часа, 1 час в неделю)**

1. Исторические сведения о математике (4ч)

Нумерация древних римлян. Упражнение в записи чисел римскими цифрами. Из истории учебника «Арифметика». Из истории счета и десятичной системы счисления. Из истории одной копейки. Русские счеты.

2. Числа и операции над ними (8ч)

Занимательные задания с римскими цифрами. Интересные приемы устного счета. Задачи, связанные с нумерацией. Приемы, упрощающие сложение и вычитание. Магический квадрат.

3. Составление и разгадывание математических ребусов (7ч)

Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.). Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов. Числовые головоломки (судоку, какуро) Разгадывание и составление математических ребусов. Приемы вычислений. Разгадывание магических квадратов.

4. Нестандартные и занимательные задачи (7ч)

Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания. Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Решение задач международного математического конкурса «Кенгуру».

5. Геометрия вокруг нас (8ч)

Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу. Решение задач с геометрическим содержанием.

Учебно-тематический план

2 класс

№ п/п	Название темы (раздела)	Всего часов	Из них	
			Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о математике	4	2	2
2	Числа и операции над ними	8	1	7
3	Составление и разгадывание математических ребусов	7	1	6
4	Нестандартные и занимательные задачи	7	-	7
5	Геометрия вокруг нас	8	1	7
		34	5	29

Календарно-тематическое планирование
2 класс

№ п\п	№ по теме	ТЕМА	Дата
1		Нумерация древних римлян. Упражнение в записи чисел римскими цифрами.	
2		Из истории учебника «Арифметика». Из истории счета и десятичной системы счисления.	
3		Из истории одной копейки.	
4		Русские счеты.	
5		Занимательные задания с римскими цифрами.	
6		Занимательные задания с римскими цифрами.	
7		Интересные приемы устного счета.	
8		Интересные приемы устного счета.	
9		Задачи, связанные с нумерацией.	
10		Приемы, упрощающие сложение и вычитание.	
11		Магический квадрат.	
12		Магический квадрат.	
13		Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня).	
14		Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов.	
15		Числовые головоломки.	
16		Числовые головоломки.	
17		Разгадывание и составление математических ребусов.	
18		Приемы вычислений.	
19		Разгадывание математических квадратов.	
20		Задачи, имеющие несколько решений.	
21		Обратные задачи и задания.	
22		Старинные задачи.	
23		Логические задачи.	
24		Задачи на переливание.	
25		Решение задач международного математического конкурса «Кенгуру».	
26		Решение задач международного математического конкурса «Кенгуру».	
27		Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.	
28		Распознавание окружности на орнаменте. Составление орнамента с использованием циркуля.	
29		Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции.	

30	Расположение деталей.	
	Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции.	
31	Поиск нескольких возможных вариантов решения.	
32	Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.	
	Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.	
33	Решение задач с геометрическим содержанием.	
34	Математический КВН.	

Содержание программы 3 класс
(34 часа, 1 час в неделю)

1. Исторические сведения о математике (4ч)

Имена и заслуги великих математиков. Крылатые высказывания великих людей о математике и математиках. Сравнение римской и современной письменных нумераций. Преобразование неравенств в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр.

2. Числа и выражения (6ч)

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство. Числа – великаны. Интересные приемы устного счета. Особые случаи быстрого умножения. Приемы вычислений.

3. Математические ребусы и головоломки (9ч)

Числовые головоломки. Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов. Алгоритм составления магических квадратов. Разгадывание и составление ребусов. Математические фокусы.

4. Решение занимательных задач (9ч)

Математические софизмы. Задачи на сообразительность. Старинные задачи. Задачи – смекалки. Задачи на взвешивание. Олимпиадные задачи. Задачи со спичками

5. Геометрическая мозаика (6ч)

Объемные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации. Решение задач с геометрическим содержанием.

Учебно-тематический план

3 класс

№ п/п	Название темы (раздела)	Всего часов	Из них	
			Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о математике	4	1	3
2	Числа и выражения	6	-	6
3	Математические ребусы и головоломки	9	1	8
4	Решение занимательных задач	9	1	8
5	Геометрическая мозаика	6	1	5
		34	4	30

Календарно-тематическое планирование Занимательная математика 3 класс

№ п/п	Тема	Дата
1	Имена и заслуги великих математиков.	
2	Крылатые высказывания великих людей о математике и математиках.	
3	Сравнение римской и современной письменных нумераций.	
4	Преобразование неравенств в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр.	
5	Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания.	
6	Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных.	
7	Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.	
8	Задачи на доказательство.	
9	Числа – великаны. Интересные приемы устного счета.	
10	Особые случаи быстрого умножения. Приемы вычислений.	
11	Числовые головоломки.	
12	Числовые головоломки.	
13	Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов.	
14	Разгадывание и составление математических головоломок	

	и магических квадратов.	
15	Алгоритм составления магических квадратов.	
16	Алгоритм составления магических квадратов.	
17	Разгадывание и составление ребусов.	
18	Разгадывание и составление ребусов.	
19	Математические фокусы.	
20	Математические софизмы.	
21	Задачи на сообразительность.	
22	Задачи на сообразительность.	
23	Старинные задачи.	
24	Задачи – смекалки.	
25	Задачи на взвешивание.	
26	Олимпиадные задачи.	
27	Олимпиадные задачи.	
28	Задачи со спичками.	
29	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб.	
30	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб.	
31	Моделирование из проволоки.	
32	Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации.	
33	Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации.	
34	Олимпиада..	

Содержание программы 4 класс
(34 часа, 1 час в неделю)

1. Исторические сведения о математике (2 ч)

Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни. Пословицы, поговорки, фразеологизмы с числами.

2. Числа и выражения (9 ч)

Целые и дробные числа. Сравнение дробей. Закономерности в числах и фигурах. Многочисленные числа. Решение уравнений. Действия противоположные по значению. Использование обратной операции при решении задач, уравнений, примеров.

3. В мире ребусов (5 ч)

Числовые головоломки. Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов. Алгоритм составления магических квадратов. Разгадывание и составление ребусов. Математические фокусы.

4. Решаем нестандартные задачи (9 ч)

Математические софизмы. Волшебный круг. Составление круговых диаграмм. Решение задач с использованием круговых диаграмм. Задачи на разрешение математических противоречий. Анализ проблемных ситуаций во многоходовых задачах. Решение задач с помощью уравнений. Задачи-маршруты. Комбинаторные задачи.

5. Геометрическая мозаика (9 ч)

Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации. Решение задач с геометрическим содержанием. Объем фигур. Решение задач на нахождение объема. Нахождение площади сложных фигур.

Учебно-тематический план

4 класс

№ п/п	Название темы (раздела)	Всего часов	Из них	
			Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о математике	2	1	1
2	Числа и выражения	9	1	8
3	В мире ребусов	5	-	5
4	Решаем нестандартные задачи	9	1	8
5	Геометрическая мозаика	9	1	8
		34	4	30

Календарно-тематическое планирование

4 класс

№ п/п	№ по теме	Тема	Дата
1		Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни.	
2		Пословицы, поговорки, фразеологизмы с числами.	
3		Целые и дробные числа.	
4		Целые и дробные числа.	

5	Сравнение дробей.	
6	Закономерности в числах и фигурах.	
7	Многозначные числа.	
8	Решение уравнений.	
9	Решение уравнений.	
10	Действия противоположные по значению.	
11	Использование обратной операции при решении задач, уравнений, примеров.	
12	Числовые головоломки.	
13	Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов.	
14	Алгоритм составления магических квадратов.	
15	Разгадывание и составление ребусов.	
16	Математические фокусы.	
17	Математические софизмы.	
18	Волшебный круг.	
19	Составление круговых диаграмм.	
20	Решение задач с использованием круговых диаграмм.	
21	Задачи на разрешение математических противоречий.	
22	Анализ проблемных ситуаций во многоходовых задачах.	
23	Решение задач с помощью уравнений.	
24	Задачи-маршруты.	
25	Комбинаторные задачи.	
26	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб.	
27	Моделирование из проволоки.	
28	Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации.	
29	Решение задач с геометрическим содержанием.	
30	Решение задач с геометрическим содержанием.	
31	Объём фигур.	
32	Решение задач на нахождение объёма.	
33	Решение задач на нахождение объёма.	
34	Олимпиада.	

Литература

1. Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1 – 4 классы. Занимательная математика. Волгоград: «Учитель», 2020
2. Агафонова И. Учимся думать. Занимательные логические задачи, тесты и упражнения для детей 8 – 11 лет. С. – Пб, 2019
3. Асарина Е. Ю., Фрид М. Е. Секреты квадрата и кубика. М.: «Контекст», 2018
4. Белякова О. И. Занятия математического кружка. 3 – 4 классы. – Волгоград: Учитель, 2019.
5. Быкова Т.П. Нестандартные задачи по математике: 2 класс/Т.П.Быкова.-4-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство «Экзамен», 2017.
6. Лавриненко Т. А. Задания развивающего характера по математике. Саратов: «Лицей», 2017
7. Развивающие задания: тесты, игры, упражнения: 2 класс, сост. Е.В. Языканова.-М.: Издательство «Экзамен», 2016.
8. Симановский А. Э. Развитие творческого мышления детей. М.: Академкнига/Учебник, 2020
9. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2019
10. Узорова О. В., Нефёдова Е. А. «Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 – 4 классы. М., 2020
11. Чернова Л.И. Методика формирования вычислительных умений и навыков у младших школьников: учебно-методическое пособие для учителей/Л.И.Чернова.-Магнитогорск: МаГУ, 2018.
12. Шкляров Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи. М.: «Грамотей», 2020
13. Методика работы с задачами повышенной трудности в начальной школе. М.: «Панорама», 2019



СВИДЕТЕЛЬСТВО о публикации

№ 433452 от 29 ноября 2024 года
СМИ ЭЛ № ФС 77-75245, Роскомнадзор

Настоящим свидетельством подтверждается, что
Козик Галина Анатolieвна
учитель начальных классов, МАОУ СОШ 93, г.Краснодар

опубликовал(а) в образовательном СМИ
«Педагогический альманах»
собственную методическую разработку на тему:
Повторяем фонетику. Русский язык 3 класс.

Постоянный адрес публикации:
<https://www.pedalmanac.ru/433452>



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МАОУ СОШ № 93
ПЕГЛЯРЕВА О.И.

Руководитель проекта
"Педагогический альманах"
Остапченко В.Г.





Социальное партнёрство в сфере образования "Педагогический альманах"
Электронное образовательное СМИ
Адрес в Интернет: <https://www.pedalmanac.ru>
e-mail: inform@pedalmanac.ru
Свидетельство о регистрации СМИ выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г.

СПРАВКА № 433452 О ПРИНЯТИИ МАТЕРИАЛА К ПУБЛИКАЦИИ

является подтверждением транслирования в педагогических коллективах опыта практических результатов своей профессиональной деятельности, в том числе экспериментальной и инновационной, в соответствии с пп. 35, 36 Приказа Министерства просвещения РФ от 24.03.2023г. №196 "Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность"

собственную методическую разработку: "Повторяем фонетику. Русский язык 3 класс."
автор: Козик Галина Анатолиевна

Материал принят к публикации на страницах электронного образовательного СМИ "Педагогический альманах" 29 ноября 2024 года.
Электронное образовательное средство массовой информации зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г. Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.

Постоянный адрес публикации: <https://www.pedalmanac.ru/433452>

29 ноября 2024 года **Главный редактор**
Остапченко В.Г.



КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР МАОУ СОШ № 93

ДЕГТЯРЕВА

[Signature]





СВИДЕТЕЛЬСТВО о публикации

№ 433434 от 29 ноября 2024 года
СМИ ЭЛ № ФС 77-75245, Роскомнадзор

Настоящим свидетельством подтверждается, что
Козик Галина Анатольевна
учитель начальных классов, г.Краснодар

опубликовал(а) в образовательном СМИ
«Педагогический альманах»
собственную методическую разработку на тему:
Проектная деятельность в начальной школе

Постоянный адрес публикации:
<https://www.pedalmanac.ru/433434>



КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР МАОУ СОШ № 93

ДЕГТЯРЕВА

Руководитель проекта
"Педагогический альманах"
Остапченко В.Г.





Социальное партнёрство в сфере образования "Педагогический альманах"
Электронное образовательное СМИ
Адрес в Интернет: <https://www.pedalmanac.ru>
e-mail: inform@pedalmanac.ru
Свидетельство о регистрации СМИ выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г.

СПРАВКА № 433434 О ПРИНЯТИИ МАТЕРИАЛА К ПУБЛИКАЦИИ

является подтверждением транслирования в педагогических коллективах опыта практических результатов своей профессиональной деятельности, в том числе экспериментальной и инновационной, в соответствии с пп. 35, 36 Приказа Министерства просвещения РФ от 24.03.2023г. №196 "Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность"

собственную методическую разработку: "Проектная деятельность в начальной школе"
автор: Козик Галина Анатолиевна

Материал принят к публикации на страницах электронного образовательного СМИ "Педагогический альманах" 29 ноября 2024 года.
Электронное образовательное средство массовой информации зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г. Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.

Постоянный адрес публикации: <https://www.pedalmanac.ru/433434>

29 ноября 2024 года **Главный редактор**
Остапченко В.Г.



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МАОУ СОШ
ДЕГТЯРЕВА О.Н.





СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации

№ 433443 от 29 ноября 2024 года
СМИ ЭЛ № ФС 77-75245, Роскомнадзор

Настоящим свидетельством подтверждается, что
Козик Галина Анатольевна
учитель начальных классов, МАОУ СОШ 93, г.Краснодар

опубликовал(а) в образовательном СМИ
«Педагогический альманах»
собственную методическую разработку на тему:
Работа над ошибками. Русский язык.

Постоянный адрес публикации:
<https://www.pedalmanac.ru/433443>



КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР МАОУ СОШ № 93

ДЕГТЯРЕВА

Руководитель проекта
"Педагогический альманах"
Остапченко В.Г.





Социальное партнёрство в сфере образования "Педагогический альманах"
Электронное образовательное СМИ
Адрес в Интернет: <https://www.pedalmanac.ru>
e-mail: inform@pedalmanac.ru
Свидетельство о регистрации СМИ выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г.

СПРАВКА № 433443 О ПРИНЯТИИ МАТЕРИАЛА К ПУБЛИКАЦИИ

является подтверждением транслирования в педагогических коллективах опыта практических результатов своей профессиональной деятельности, в том числе экспериментальной и инновационной, в соответствии с пп. 35, 36 Приказа Министерства просвещения РФ от 24.03.2023г. №196 "Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность"

собственную методическую разработку: "Работа над ошибками. Русский язык."
автор: Козик Галина Анатолиевна

Материал принят к публикации на страницах электронного образовательного СМИ "Педагогический альманах" 29 ноября 2024 года.
Электронное образовательное средство массовой информации зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) № ЭЛ № ФС 77-75245 от 07.03.2019г. Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.

Постоянный адрес публикации: <https://www.pedalmanac.ru/433443>

29 ноября 2024 года **Главный редактор**
Остапченко В.Г.



КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР **МАОУ СОШ № 93**

ДЕДЯРЕВА

О.И.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231500010468



КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР МАУ СОШ № 93

ДЕГТЯРЕВА

Д.П.

Регистрационный номер № 24986/22

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Козик Галина Анатольевна
(фамилия, имя, отчество)

с « 15 » сентября 2022 г. по « 21 » сентября 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: "Реализация требований обновленных ФГОС НОО ФГОС
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
ООО в работе учителя"

в объеме: 36 часов

(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	Зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предметном обучении	22 часа	Зачтено
Итоговая аттестация	1 час	Зачтено

стажировку в (на)

(наименование предмета,

организации, учреждения)

Углубленная работа на тему:

И.о. Ректор

М.П.

И.В. Лихачева

Секретарь

Ю.Ю. Стан

Краснодар

Город

Дата выдачи 21 сентября 2022 г.

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГИКИ

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 4276 от 19.11.2020 года.
Серия 78 ЛО № 0000171 Выдана Комитетом по образованию Правительства Санкт-Петербурга

СЕРТИФИКАТ о прохождении обучения

получает

Козик Галина Анатолиевна

учитель начальных классов

г.Краснодар MAOY COШ 93

за то, что он(а) прошел(шла) обучение в ООО «Центр Развития Педагогики»
в объеме 16 часов с успешной сдачей итоговой аттестации по программе
дополнительного образования:

**«Федеральная адаптированная образовательная программа начального общего
образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»**

Дата выдачи: 11 июля 2024 года

Номер документа: 392503

Генеральный директор
Центра Развития Педагогики



Ковалева Л.А.

КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР MAOY COШ № 93
Санкт-Петербург

ДЕГТЯРЕВА



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГИКИ

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 4276 от 19.11.2020 года.
Серия 78 ЛО № 0000171 Выдана Комитетом по образованию Правительства Санкт-Петербурга

СЕРТИФИКАТ о прохождении обучения

получает

Козик Галина Анатolieвна

учитель начальных классов

г. Краснодар MAOU СОШ 93

за то, что он(а) прошел(шла) обучение в ООО «Центр Развития Педагогики»
в объеме 16 часов с успешной сдачей итоговой аттестации по программе
дополнительного образования:

«Федеральная образовательная программа начального общего образования»

Дата выдачи: 25 июня 2024 года

Номер документа: 391639

Генеральный директор
Центра Развития Педагогики



Ковалева Л.А.



Санкт-Петербург

КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР MAOU СОШ № 93

ДЕПУХОВА Л.А.