Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 им.А.А.Араканцеваг.Семикаракорска»

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора

по УВР

«30» 08, 20

(подпись зам. директора по УВР) Ф.И.О. Рудевицкая Е.Н. «УТВЕРЖДАЮ»

иректор МБОУСОШ»2

Пописки Н.В. Мартемьянов

приказ № 46 гот \$108. 20

Рабочая программа

внеурочной деятельности

(учебного предмета; элективного курса; внеурочной деятельности)

«В мире волшебных цифр» (направление: спортивно-оздоровительное)

(наименование учебного предмета, элективного курса, курса внеурочной деятельности)

основное общее

(уровень образования: начальное общее, основное общее, среднее общее образование)

2 A

Учитель- составитель

Чеботарева Анастасия Викторовна

(Ф.И.О.)

Должность учитель начальных классов

Срок реализации программы 2023-2024 учебный год

г. Семикаракорск 2023 год

Пояснительная записка

Программа «В мире волшебных цифр» направлена на формирование у школьников мыслительной деятельности, культуры умственного труда; развитие качеств мышления, необходимых образованному человеку для полноценного функционирования в современном обществе. Особенностью курса является занимательность предлагаемого материала, более широкое использование игровых форм проведения занятий и элементов соревнования на них. На занятиях в процессе логических упражнений дети практически учатся сравнивать объекты, выполнять простейшие виды анализа и синтеза, устанавливать связи между понятиями, предлагаемые логические упражнения заставляют детей выполнять правильные суждения и приводить несложные доказательства. Упражнения носят занимательный характер, поэтому они содействуют возникновению интереса у детей к мыслительной деятельности.

По типовой программе и учебному плану на изучение программы во 2 классе отводится 34 часа (1 час в неделю). Согласно календарному учебному плану МБОУ СОШ №2 на 2023-2024 учебный год и расписанию учебных занятий МБОУ СОШ №2 на 2023-2024 учебный год программа будет пройдена за 33 часа, в связи с праздничными днями 6.11. тема: «Обратные задачи и задания.» будет пройдена 13.11.

Цель программы: развивать логическое мышление, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и его доказательность.

Задачи программы:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- развитие краткости речи;
- умелое использование символики;
- правильное применение математической терминологии;
- умение отвлекаться от всех качественных сторон предметов и явлений, сосредоточивая внимание только на количественных;
- умение делать доступные выводы и обобщения;
- обосновывать свои мысли.

Основные методы:

1.Словесный метод:

- Рассказ (специфика деятельности учёных математиков, физиков), беседа, обсуждение (информационных источников, готовых сборников);
- словесные оценки (работы на занятие, тренировочные и зачетные работы).
- 2. Метод наглядности:
- Наглядные пособия и иллюстрации.
- 3. Практический метод:
- Тренировочные упражнения;

- практические работы.
- 4. Объяснительно-иллюстративный:
- Сообщение готовой информации.
- 5. Частично-поисковый метод:
- Выполнение частичных заданий для достижения главной цели.

Преобладающие формы занятий – групповая и индивидуальная.

Формы занятий младших школьников очень разнообразны: это тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные формы: игры-путешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных по городу, сказки на математические темы, конкурсы газет, плакатов, стихотворные задачи. Мышление младших школьников в основном конкретное, образное, поэтому на занятиях «Магия чисел» применение наглядности - обязательное условие. В зависимости от особенностей упражнений в качестве наглядности применяются рисунки, чертежи, краткие условия задач, записи терминов-понятий.

Участие детей в работе занятия способствует воспитанию их общественной активности, которая выражается в организации и проведении экскурсий, в организации и оформлении математической газеты или уголка в газете, в создании математического уголка в классе, участие в конкурсах, викторинах и олимпиадах. Занятия оказывают серьёзное влияние на повышение интереса к математике учащихся класса.

При реализации содержания данной программы расширяются знания, полученные детьми при изучении русского языка, изобразительного искусства, литературы, окружающего мира, труда и т.д.

Широкое использование аудиовизуальной и компьютерной техники может в значительной мере повысить эффективность самостоятельной работы детей в процессе поисково—исследовательской работы.

Ценностными ориентирами содержания данного являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приемов рассуждений;
- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
- развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;
- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Личностные, метапредметные и предметные результаты изучения курса «В мире волшебных цифр».

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

• развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные

Универсальные учебные действия:

- 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.
- Включаться в групповую работу.
- Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
- Выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии.
- Аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.
- Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Умения устно строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Ожидаемые результаты обучения по программе:

учащиеся должны

- научиться оперировать числовой и знаковой символикой;
- научиться поиску закономерностей;

- научиться сочинять математические задания, сказки, задачи-шутки;
- научиться самостоятельно принимать решения, делать выводы;
- научиться понимать значимость коллектива и свою ответственность перед ним;

Содержание программы.

Путешествие в прошлое. История о нуле. Арабские цифры, римская нумерация.

Числа. Арифметические действия. Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Занимательные задания с римскими цифрами. *Задачи, имеющие несколько решений*. Обратные задачи и задания.

Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомых чисел (величин). Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

Закономерности находить закономерность в записи числовой последовательности и продолжать её по тому же правилу.

Мир занимательных задач. Решение нетрадиционных задач путём сравнения исходных данных и рассуждений.

Математические игры. Правила решения ребусов; разгадывание ребусов на основе знания математических правил. Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число и др. Поиск нескольких решений. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Раздел	Тема урока	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту	Количество часов			
1 четверть								
8 часов								
1	Путешествие в	Организационное занятие.	04.09		1			
	прошлое	История о нуле.						
2		Арабские цифры, римская	11.09		1			
		нумерация. Занимательные						
		задания с римскими цифрами.						
		Проект «Магия числа»						
3		Числа от 1 до 100. Решение и	18.09		1			
		составление ребусов,						
		содержащих числа.						
4		Числа от 1 до 100. Решение и	25.09		1			
	***	составление ребусов,						
	Числа.	содержащих числа.						
5	Арифметические	Сложение и вычитание чисел	02.10		1			
	действия.	в пределах 100.						
6		Сложение и вычитание чисел	09.10		1			
		в пределах 100.						
7		Задачи, имеющие несколько	16.10		1			
		решений.						
8	Закономерности.	Установление числовых	23.10		1			
	1	закономерностей.						
		1	2 четверть	l				
		7 часов						
9		Установление числовых	13.11		1			
		закономерностей.						

		Обратные задачи и задания.		
10		Составление закономерностей.	20.11	1
		Творческая работа.		
11		Задачи на упорядочивание	27.11	1
		множеств.		
12		Закономерности по форме,	04.12	1
		размеру, цвету, количеству.		
13		Закономерности по форме,	11.12	1
		размеру, цвету, количеству.		
14		Решение логических задач на	18.12	1
		сложение		
15		Нестандартные задачи на	25.12	1
		соответствие и порядок.		
	Мир		3 четверть	
4.6	занимательных	_	11 часов	
16	запимательных	Решение задач на развитие	15.01	1
	зада 1	смекалки		
17		Нестандартные задачи на	22.01	1
		взвешивание и		
		перемешивание.		
18		Решение олимпиадных задач.	29.01	1
19	Математические	Игра «Космическое	05.02	1
	игры	путешествие»		
20		Математический КВН.	12.02	1
21		Математический блиц-турнир	19.02	1
22		Конкурс смекалистых.	26.02	1
23		Математические игры.	04.03	1
24		Математические тренажёры.	11.03	1
25		Познавательная конкурсно-	18.03	1
		игровая программа «Весёлый		
		интеллектуал»		

26		КВН «Думай, считай,	01.04	1				
		отгадывай»						
4 четверть								
7 часов								
27	Мир	Занимательные задачи.	08.04	1				
28	занимательных	Логические задачи для юных	15.04	1				
	задач	математиков.						
29		Задачи повышенной	22.04	1				
		трудности.						
30		Решение нестандартных задач.	29.04	1				
31		Задачи в стихах.	06.05	1				
		Математические задачки-						
		шутки.						
32		Экспромт - задачки и	13.05	1				
		математические головоломки.						
33		Логические математические	20.05	1				
		задания. Ребусы.						

