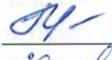


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Кунарская средняя общеобразовательная школа

Утверждено:
Директор МАОУ
Кунарская СОШ


Е.А. Асочакова
«30» августа 2023 г.

Согласовано:
Зам. директора по УВР


Н.А. Клементьева
«30» августа 2023 г.

Рассмотрено:
на заседании ШМО

Протокол № 1
от «29» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Занимательная математика»

Уровень образования, класс: начальное общее, 1 – 2 класс

Количество часов: 67

Учитель, категория:

Голомолзина Елена Викторовна, ВКК

Срок реализации: 1 год

с. Кунарское, 2023

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета – математика. Занятия содействуют развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

Творческие работы, проектная деятельность и другие технологии, используемые в системе работы, должны быть основаны на любознательности детей, которую и следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет ему успешно овладеть не только общеучебными умениями и навыками, но и осваивать более сложный уровень знаний по предмету, достойно выступать на олимпиадах и участвовать в различных конкурсах.

Программа рассчитана на 2 года.

Цель, задачи и принципы программы:

Цель:

- развивать математический образ мышления

Задачи:

- обогащение знаниями, раскрывающими исторические сведения о математике;
- повышение уровня математического развития;
- углубление представления о практической направленности математических знаний, развитие умения применять математические методы при разрешении сюжетных ситуаций;
- учить правильно применять математическую терминологию;
- пробуждение потребности у школьников к самостоятельному приобретению новых знаний;
- уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.
- повышение мотивации и формирование устойчивого интереса к изучению математики.

Принципы программы:

- **Актуальность**

Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности учащихся.

- **Научность**

Математика – учебная дисциплина, развивающая умения логически мыслить, видеть количественную сторону предметов и явлений, делать выводы, обобщения.

➤ **Системность**

Курс строится от частных примеров (особенности решения отдельных примеров) к общим (решение математических задач).

➤ **Практическая направленность**

Содержание уроков направлено на освоение математической терминологии, которая пригодится в дальнейшей работе, на решение занимательных задач, которые впоследствии помогут ребятам принимать участие в школьных и городских олимпиадах и других математических играх и конкурсах.

➤ **Обеспечение мотивации**

Во-первых, развитие интереса к математике как науке физико-математического направления, во-вторых, успешное усвоение учебного материала на уроках и выступление на олимпиадах по математике.

➤ **Курс ориентационный**

Он осуществляет учебно-практическое знакомство со многими разделами математики, удовлетворяет познавательный интерес школьников к проблемам данной точной науки, расширяет кругозор, углубляет знания в данной учебной дисциплине.

Основные виды деятельности учащихся:

- решение занимательных задач;
- оформление математических газет;
- участие в математической олимпиаде, международной игре «Кенгуру»;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная деятельность
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности - качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;
- формирование этических норм поведения при сотрудничестве;
- развитие умения делать выбор, в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения.

Метапредметные результаты изучения данного курса. Учащиеся научатся:

- сравнивать разные приёмы 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;

- 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;
- анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);
- искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;
- воспроизводить способ решения задачи;
- сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;
- анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные, выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;
- конструировать несложные задачи;
- ориентироваться в понятиях “влево”, “вправо”, “вверх”, “вниз”;
- ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения;
- проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);
- выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;
- 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;
- объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;
- анализировать предложенные возможные варианты верного решения;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др. и из бумажных развёрток);
- осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

Предметные результаты изучения данного курса.

Учащиеся должны знать:

- старинные системы записи чисел, записи цифр и чисел у других народов; – названия больших чисел;
- свойства чисел натурального ряда, арифметические действия над натуральными числами и нулём и их свойства – приёмы быстрого счёта;
- методы решения логических задач;
- свойства простейших геометрических фигур на плоскости;

Учащиеся должны уметь:

- читать и записывать римские числа;
- читать и записывать большие числа;
- пользоваться приёмами быстрого счёта;
- решать текстовые задачи на движение, на взвешивание, на переливание;
- использовать различные приёмы при решении логических задач;
- решать геометрические задачи на разрезание, задачи со спичками, геометрические головоломки, простейшие задачи на графы;
- решать математические ребусы, софизмы, показывать математические фокусы;
- выполнять проектные работы.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 класс

(33 часа, 1 час в неделю)

- 1. Исторические сведения о математике (5ч)** Как люди учились считать. Из истории линейки. Из истории цифры семь. Открытие нуля. Возникновение математических знаков «+» и «-». Числа в пословицах.
- 2. Числа и операции над ними (6ч)** Нахождение суммы ряда чисел. Интересные приемы устного счета. Задачи, связанные с нумерацией.
- 3. Составление и разгадывание математических ребусов (5ч)** Числовые головоломки. Разгадывание математических ребусов. Составление простейших математических ребусов.
- 4. Нестандартные и занимательные задачи (8ч)** Задачи на сообразительность. Табличная логика. Задачи – шутки. Комбинаторные задачи.
- 5. Геометрия вокруг нас (5ч)** Задачи, связанные с квадратом. Геометрия и счет.
- 6. Математические развлечения (4ч)** Праздник «Числа и знаки арифметических действий», «Конкурс знатоков». Математические загадки и фокусы. Задачи со спичками.

2 класс

(34 часа, 1 час в неделю)

- 1. Исторические сведения о математике (3ч)** 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 (7ч)** Интересные приемы устного счета. Задачи, связанные с нумерацией. Приемы, упрощающие сложение и вычитание.
- 3. Составление и разгадывание математических ребусов (7ч)** Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов. Числовые головоломки. Разгадывание и составление математических ребусов. Приемы вычислений. Разгадывание магических квадратов.
- 4. Нестандартные и занимательные задачи (7ч)** Простейшие математические софизмы. Задачи на сообразительность. Задачи – смекалки. Комбинаторные задачи. Задачи – маршруты. Задачи на переливание. Олимпиадные задачи.
- 5. Геометрия вокруг нас (5ч)** Периметр и площадь составных фигур. Решение задач с геометрическим содержанием.
- 6. Математические развлечения (5ч)** Праздник «Удача». Участие в международном математическом конкурсе – игре «Кенгуру – математика для всех». По страницам «Книги рекордов Гиннеса». Математические фокусы. Секреты математических фокусов. Математический КВН.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 класс (1ч. в неделю – 33 часа)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Дата по плану	Дата факт
	История в математике (5 ч)		
1.	Как люди учились считать		
2.	Из истории линейки		
3.	Из истории цифры семь. Числа в пословицах.		
4.	Открытие нуля.		
5.	Возникновение математических знаков + и -		

	Числа и операции над ними (5 ч)		
6.	Нахождение суммы ряда чисел		
7.	Нахождение суммы ряда чисел		
8.	Интересные приемы устного счета		
9.	Интересные приемы устного счета		
10.	Задачи, связанные с нумерацией		
	Составление и разгадывание математических ребусов (5 ч)		
11.	Числовые головоломки		
12.	Числовые головоломки		
13.	Математические ребусы		
14.	Математические ребусы		
15.	Составление простейших математических ребусов		
	Нестандартные и занимательные задачи (8 ч)		
16.	Задачи на сообразительность		
17.	Задачи на сообразительность		
18.	Табличная логика		
19.	Табличная логика		
20.	Задачи-шутки		
21.	Задачи-шутки		
22.	Комбинаторные задачи		
23.	Комбинаторные задачи		
	Геометрия вокруг нас (5 ч)		
24.	Задачи о квадрате		
25.	Задачи о квадрате		
26.	Геометрия и счет		
27.	Геометрия и счет		
28.	Геометрия и счет		
	Математические развлечения (5 ч)		
29.	Праздник чисел		
30.	Конкурс знатоков		
31.	Математические конкурсы и фокусы		
32.	Математические конкурсы и фокусы		
33.	Задачи со спичками		
	ИТОГО: 33 часа		

2 класс (1ч. в неделю – 34 часа)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Дата по плану	Дата факт
	Исторические сведения о математике (3 ч)		
1.	Нумерация древних римлян.		
2.	Из истории счета, десятичной системы и учебника «Арифметика»		
3.	История одной копейки. Русские счеты.		
	Числа и операции над ними (7 ч)		
4.	Интересные приемы устного счета.		
5.	Интересные приемы устного счета.		
6.	Интересные приемы устного счета.		

7.	Задачи, связанные с нумерацией		
8.	Задачи, связанные с нумерацией.		
9.	Приемы, упрощающие сложение и вычитание		
10.	Приемы, упрощающие сложение и вычитание		
	Составление и разгадывание математических ребусов (7 ч)		
11.	Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов.		
12.	Числовые головоломки		
13.	Числовые головоломки		
14.	Разгадывание и составление математических ребусов.		
15.	Разгадывание и составление математических ребусов		
16.	Приемы вычислений.		
17.	Разгадывание магических квадратов		
	Нестандартные и занимательные задачи (7 ч)		
18.	Простейшие математические софизмы.		
19.	Задачи на сообразительность.		
20.	Задачи-смекалки.		
21.	Комбинаторные задачи.		
22.	Задачи-маршруты.		
23.	Задачи-шутки		
24.	Олимпиадные задачи		
	Геометрия вокруг нас (5 ч)		
25.	Периметр и площадь составных фигур		
26.	Периметр и площадь составных фигур		
27.	Решение задач с геометрическим содержанием.		
28.	Решение задач с геометрическим содержанием.		
29.	Решение задач с геометрическим содержанием.		
	Математические развлечения (5 ч)		
30.	Праздник «Удача».		
31.	По страницам «Книги рекордов Гиннеса»		
32.	Математические фокусы. Секреты математических фокусов.		
33.	Участие в международном математическом конкурсе-игре «Кенгуру – математика для всех»		
34.	Математический КВН.		
	ИТОГО: 34 часа		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 29506604513842569967847282462287250401048067672

Владелец Асочакова Елена Александровна

Действителен с 10.03.2023 по 09.03.2024