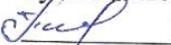


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кардымовская средняя школа имени
Героя Советского Союза С.Н.Решетова»
Кардымовского района Смоленской области

«Рассмотрена»
на заседании ШМО учителей начальных
классов
протокол №1 от 28 августа 2022 г.
Руководитель ШМО
 Пономарева О.И.

Утверждена»
Протокол № 043 от 29 августа 2023 г.
Директор
Аношенкова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
начального общего образования
курса внеурочной деятельности
«Математика вокруг нас»
(общеинтеллектуальное)
для 3 класса А
Срок реализации 1 год

Составитель
учитель начальных классов
высшей категории
Баранова Е.В.

«Согласована»
Заместитель директора
 / Баранова Е.В.
«29» августа 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математика вокруг нас», составлена для учащихся 3 А класса на 2023 – 2024 учебный год на основании:

1. Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании Российской Федерации»
2. Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (2021г.)
3. Основной образовательной программы начального общего образования МБОУ «Кардымовская СШ».
4. Учебного плана МБОУ «Кардымовская СШ» на 2023-2024 учебный год.

На изучение программы в 3 классе отводится 34 часа.

Форма итогового занятия – Соревнование «Математическая эстафета»

Актуализация

Программа курса внеурочной деятельности «Математика вокруг нас» адресована учащимся начальных классов и направлена на достижение планируемых результатов Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования:

- предметных (образовательная область «Математика и информатика»);
- метапредметных (регулятивных, познавательных, коммуникативных);
- личностных.

Курс является важной составляющей работы как с детьми, проявляющими способности к изучению математики, так и с детьми, мотивированными к изучению математики, испытывающими интерес к данному учебному предмету и имеющими желание расширить круг своих математических представлений, знаний и умений.

Направление программы – общеинтеллектуальное.

Программа ориентирована на выполнение требований к организации и содержанию внеурочной деятельности школьников. Ее реализация даёт возможность раскрытия индивидуальных способностей школьников, развития интереса к различным видам деятельности, поощрения желания активно участвовать в продуктивной деятельности, умения самостоятельно организовать свою учебную деятельность.

Цель программы:

- создание условий, обеспечивающих интеллектуальное развитие младшего школьника на основе развития его индивидуальности;
- построение фундамента для математического развития;
- формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Задачи программы:

- пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике, формирование внутренней мотивации к изучению математики;
- расширение и углубление знаний по предмету;
- формирование приемов умственной деятельности, таких как анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение;
- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- обучение математическому моделированию как методу решения практических задач;
- раскрытие творческих способностей учащихся, развитие таких качеств математического мышления, как гибкость, критичность,

логичность, рациональность;

- воспитание способности проявлять волю, настойчивость и целеустремленность при решении нестандартных задач;
- организация работы с одаренными детьми в рамках подготовки к предметным олимпиадам и конкурсам.

Планируемые результаты

Личностные

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи, к общим способам решения задач;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- внутренняя мотивация к обучению, основанная на переживании положительных эмоций при решении нестандартной задачи, проявлении воли и целеустремленности к достижению результата.

Регулятивные

- принимать и сохранять учебную задачу, в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные

- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, для решения задач;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач, осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

Коммуникативные

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;

—осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

Предметные

- иметь представление о числе как результате счёта и измерения, о десятичном принципе записи чисел;
- устанавливать закономерность и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- группировать и классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.);
- находить разные способы решения задачи;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, иллюстрирующий истинное утверждение, и контрпример, опровергающий ложное утверждение;
- вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников;
- структурировать информацию, работать с таблицами, схемами и диаграммами, извлекать из них необходимые данные, заполнять готовые формы, представлять, анализировать и интерпретировать данные, делать выводы из структурированной информации;
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание программы соответствует основным темам ПООП НОО по математике. Система заданий, предложенная в пособии, позволяет создать условия для формирования у младших школьников знаний и умений на более высоком уровне. При реализации программы используются задания, направленные на формирование у учащихся логических умений; развитие таких качеств мышления, как гибкость, креативность, критичность; обучение приёмам работы с текстовой задачей (анализ текста, моделирование, планирование решения), рациональным приёмам вычислений; формирование пространственных представлений у младших школьников.

Основное содержание программы представлено разделами «Логические и комбинаторные задачи», «Арифметические действия и задачи», «Работа с информацией», «Геометрические фигуры и величины».

ФОРМЫ ЗАНЯТИЙ

Методологическая основа реализации программы – системно-деятельностный подход, который предполагает следующую технологию проектирования и проведения учебного занятия: будучи формой учебной деятельности, занятие должно отражать её основные этапы – постановку задачи, поиск решения, вывод (моделирование), конкретизацию и применение новых знаний (способов действий), контроль и оценку результата.

Эффективности организации курса способствует использование различных форм проведения занятий: эвристическая беседа; практикум; интеллектуальная игра; дискуссия; творческая работа, технологии КСО, занятие-мастерская, исследовательская деятельность, конструирование, изготовление учебных моделей.

Продуктивности проведения занятия внеурочной деятельности способствует осуществление целесообразного выбора организационно-деятельностных форм работы

обучающихся на учебном занятии – индивидуальной или групповой (парной) работы, общеклассной дискуссии.

Оценка достижения планируемых результатов

Оценивание достижений на занятиях внеурочной деятельности отличается от системы оценивания на уроках отсутствием пятибалльной отметки. Оценка знаний и умений обучающихся является качественной (возможно, рейтинговой, многобалльной) и проводится в процессе защиты способов решения задач учащимися, представления результатов исследовательской деятельности и учебного сотрудничества при решении учебно-познавательных и практических задач.

Основной целью оценочной деятельности на занятиях курса «Развитие математических способностей» является создание ситуации успеха для всех учащихся.

Основным критерием при оценке достижений учащихся является не факт решения задачи, а процесс решения данной задачи. Не все действия при решении нестандартной задачи ученик способен выполнить самостоятельно, поэтому задачей учителя является поддержание интереса к решению задачи, сопровождение процесса решения задачи (использование рисунков, схем, памяток, алгоритмов), сочетание индивидуальной, групповой и фронтальной работы. При формировании рабочих групп важно, чтобы с одной стороны, учащиеся могли оказывать друг другу поддержку, помощь в решении задачи, но с другой стороны, избегать ситуации, когда математически одарённый ребёнок берёт решение задачи на себя, исключая познавательную активность других учащихся.

В процессе оценивания результативности занятий могут учитываться результаты участия и побед младших школьников в различных олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, фестивалях и конференциях математической направленности разного уровня, в том числе дистанционных. Однако данный показатель не может выступать как приоритетный.

Сроки обучения: 4 года обучения

- 1 класс – 33 часа, 1 час в неделю;
- 2 класс – 34 часа, 1 час в неделю.
- 3 класс – 34 часа, 1 час в неделю;
- 4 класс – 34 часа, 1 час в неделю.

ФОРМЫ ЗАНЯТИЙ

Методологическая основа реализации программы – системно-деятельностный подход, который предполагает следующую технологию проектирования и проведения учебного занятия: будучи формой учебной деятельности, занятие должно отражать её основные этапы – постановку задачи, поиск решения, вывод (моделирование), конкретизацию и применение новых знаний (способов действий), контроль и оценку результата.

Эффективности организации курса способствует использование различных форм проведения занятий: эвристическая беседа; практикум; интеллектуальная игра; дискуссия; творческая работа, технологии КСО, занятие-мастерская, исследовательская деятельность, конструирование, изготовление учебных моделей.

Продуктивности проведения занятия внеурочной деятельности способствует осуществление целесообразного выбора организационно-деятельностных форм работы обучающихся на учебном занятии – индивидуальной или групповой (парной) работы, общеклассной дискуссии.

Содержание курса внеурочной деятельности «Развитие математических способностей» с указанием форм организации и видов деятельности

3 класс. 34 часа

Содержание	Виды деятельности	Кол-во часов
1. Логические и комбинаторные задачи	Решать комбинаторные задачи способом систематического перебора. Анализировать условие задачи. Прогнозировать изменение ответа задачи с введением новых данных. Выполнять логические операции анализ и синтез. Понимать инструкцию игры, принимать правила и следовать им в процессе игры. Моделировать условие задачи и решать задачу с помощью схематического рисунка и практическим способом. Выявлять закономерности и делать выводы. Понимать инструкцию игры, принимать правила и следовать им в процессе игры. Анализировать свои действия в процессе игры, определять причины успеха и неудач. Анализировать таблицы, выявлять закономерности.	6
2. Арифметические действия и задачи	Определять закономерности в составлении ряда чисел. Анализировать ряд чисел, обобщать на основе выделения	20

	существенного признака. Объяснять разные способы решения задач. Предлагать разные способы вычисления суммы на основании свойств сложения. Использовать разные знаки для записи чисел. Понимать условность и универсальность математических знаков (цифр). Выполнять логические операции анализ, синтез, сравнение и обобщение. Измерять длину разными мерками. Сравнить длины. Моделировать условие задачи с помощью схемы. Выполнять прикидку при планировании покупки. Моделировать условие задачи с помощью схемы для составления плана решения. Называть текущее время разными способами. Использовать для определения времени механические и электронные часы. Преобразовывать практическую задачу в познавательную. Строить логическое рассуждение. Анализировать числовые выражения, выполнять группировку по разным признакам. Выполнять сравнение, выявлять закономерности в составлении числовых выражений. Выполнять прикидку. Определять порядок действий в выражении, прогнозировать	
--	--	--

	<p>изменение результата числового выражения при использовании скобок.</p> <p>Анализировать и заполнять таблицу.</p> <p>Анализировать и моделировать условие задачи. Сравнить тексты.</p> <p>Предлагать разные способы решения задач, обосновывать свой способ решения.</p> <p>Строить логическое рассуждение, устанавливая причинно – следственные связи.</p> <p>Выполнять сложение и вычитание, используя разные вычислительные приёмы.</p> <p>Предлагать разные способы вычислений, объяснять и обосновывать свою точку зрения.</p> <p>Понимать смысл действия умножение, использовать рациональные приёмы умножения.</p> <p>Решать задачи на деление. Строить логические утверждения.</p> <p>Моделировать условие задачи. Строить логические рассуждения.</p> <p>Предлагать и обосновывать план решения задачи.</p> <p>Анализировать условие задачи: определять истинные и ложные высказывания.</p> <p>Определять закономерности.</p>	
3. Работа с информацией	<p>Анализировать таблицу. Соотносить данные таблицы и текст. Определять истинные и ложные высказывания.</p> <p>Записывать решение задачи в таблице, делать выводы.</p> <p>Анализировать таблицу, выявлять закономерности её составления.</p> <p>Составлять простые таблицы. Составлять алгоритмы.</p>	3
4. Геометрические фигуры и величины	<p>Группировать геометрические фигуры на основании разных признаков.</p> <p>Выполнять построения.</p> <p>Предлагать и обсуждать разные способы решения задач.</p> <p>Планировать и проводить практическое исследование, делать выводы.</p> <p>Записывать результаты исследования в таблице.</p> <p>Анализировать чертёж.</p> <p>Решать задачу с помощью рисунка. Прогнозировать изменение ответа задачи при изменении условия.</p> <p>Учитывать и обсуждать различные мнения при решении задачи, аргументировать свою точку зрения.</p> <p>Решать задачи разными способами.</p>	5

3 класс

№	Тема	Кол-во час	Форма занятия	Дата проведения	
				по плану	по плану
Логические и комбинаторные задачи (6 ч)					
1, 2	Комбинаторные задачи: перестановка и размещение	2	эвристическая беседа; практикум		
3	Логические задачи	1	занятие-мастерская		
4, 5	Задачи на распиливание и разрезание	2	эвристическая беседа; творческая работа		
6	Логические игры	1	интеллектуальная игра		
Арифметические действия и задачи (20 ч)					
7, 8	Решение задач	2	эвристическая беседа; практикум		
9, 10	Сотня: запись чисел римскими и египетскими цифрами	2	эвристическая беседа; практикум		
11	Длина, меры длины	1	эвристическая беседа;		
12, 13	Задачи-расчёты: покупки	2	эвристическая беседа, интеллектуальная игра		
14, 15, 16	Время. Решение задач	3	занятие-мастерская, эвристическая беседа		
17, 18, 19	Числовые выражения	3	эвристическая беседа; практикум;		
20	Решение задач	1	практикум;		
21	Вариативность вычислений	1	исследовательская деятельность		
22, 23	Умножение и деление	2	практикум		
24	Решение задач на взвешивание и переливание	1	практикум		
25, 26	Решение задач	2	практикум; интеллектуальная игра		
Работа с информацией (3ч)					
27	Чтение и анализ таблицы	1	эвристическая беседа		
28, 29	Решение задач с помощью таблицы	2	практикум		
Геометрические фигуры и величины (5 ч)					
30	Ломаная. Длина ломаной	1	эвристическая беседа		
31, 32	Многоугольники	2	эвристическая беседа; практикум		
33, 34	Прямоугольник. Периметр прямоугольника	1	эвристическая беседа		
	Соревнование «Математическая эстафета»	1	интеллектуальная игра		

Корректировка: