Министерство образования Самарской области

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа N имени кавалера ордена Мужества

Д.И. Герасименко "Центр образования" городского округа Октябрьск Самарской области

«Согласовано» Руководитель СП «ЦВР» ГБОУ СОШ №9 г.о. Октябрьск ______ Мельдер А.А. «<u>1</u>» августа 2024г. «Утверждаю» Директор ГБОУ СОШ № 9 «Центр образования» г.о. Октябрьск _______ Л.Г. Белешина «1» августа 2024г. приказ № 323 от 1.08.2024 г.

Принята на заседании методического совета от « $\underline{1}$ » августа 2024 г. Протокол № $\underline{1}$ от « $\underline{1}$ » августа 2024 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Занимательная математика»

Направленность: естественнонаучная

Возраст обучающихся: 5-7 лет

Срок обучения: 1 год

Разработчик:

Анисимова Н.В.,

педагог дополнительного образования.

Оглавление

1.	Аннотация	3
2.	Пояснительная записка.	3
3.	Учебно-тематический план	9
	- Модуль №1. Арифметические забавы. (30 часов)	12
	- Модуль №2. Логика в математике. (51 час)	14
	- Модуль №3. Задачи с геометрическим содержанием. (27 часов)	18
4.	Обеспечение программы	21
5.	Список литературы	26
6.	Приложение «Календарно-тематический план» (Календарный	учебный
	график)	26

Краткая аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Занимательная математика» (далее программа) является программой естественнонаучной направленности.

программа Данная модульная, составлена В соответствии c требованиями ΦΓΟС И предназначена для развития математических способностей обучающихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений дошкольников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения.

Пояснительная записка

Концепция по дошкольному образованию, ориентиры и требования к дошкольного обновлению образования очерчивают содержания ряд достаточно серьёзных требований К познавательному развитию дошкольников, частью которого является математическое развитие. Оно не сводится к тому, чтобы научить дошкольника считать, измерять и решать арифметические задачи. Это и развитие способности видеть, открывать в свойства, окружающем мире отношения, зависимости, умения «конструировать» предметами, знаками, символами.

Всем обладает известно, что математика уникальными развития детей. Занятия возможностями ДЛЯ математикой развивают процессы: восприятие, психические внимание, память, мышление, воображение, a также формируют личностные качества учащихся: аккуратность, трудолюбие, инициативность, общительность, волевые качества и творческие способности детей Исследования психологов, многолетний опыт педагогов – практиков показывают, что наибольшие трудности в школе

испытывают не те дети, которые обладают недостаточно большим объёмом знаний, умений и навыков, а те, кто не готов к новой социальной роли ученика с определённым набором тех качеств, как умение слушать и слышать, работать в коллективе и самостоятельно, желание и привычка думать, стремление узнать что-то новое.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»
- Жонцепция развития дополнительного образования до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 №678-р)
- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р)
- ▶ План мероприятий по реализации в 2021 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р);
- № Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- ▶ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г.
 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- ▶ Приказ Министерства просвещения РФ от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении

целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;

- № Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарноэпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыхаи оздоровления детей и молодежи»;
- Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Самарскойобласти от 12.07.2017 № 441);
- ➤ Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»;
- № Письмо министерства образования и науки Самарской области от 30.03.2020 № МО-16-09-01/434-ТУ (с «Методическими рекомендациями по подготовке дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ к прохождению процедуры экспертизы (добровольной сертификации) для последующего включения в реестр образовательных программ, включенных в систему ПФДО»).

Программа может использоваться в дистанционном формате. Дистанционные образовательные технологии реализуются в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействий обучающихся и педагога.

При дистанционном обучении по программе используются следующие формы дистанционных образовательных технологий:

- видео-занятия, лекции, мастер-классы;
- открытые электронные библиотеки, виртуальные музеи, выставки;
- сайты по творчеству данного направления;
- тесты, викторины по изученным теоретическим темам;
- адресные дистанционные консультации.

Программа «Занимательная математика» может использоваться так же для детей с ограниченными возможностями здоровья, проявляющих интерес к данному виду деятельности.

Актуальность программы обучение заключается В TOM, что математике в дошкольном возрасте является своевременным и носит общеразвивающий характер, оказывает развитие влияние на любознательности, познавательной активности, мыслительной деятельности, формирование системы элементарных знаний о предметах и явлениях окружающей жизни, обеспечивая тем самым готовность к обучению в школе.

Новизна данной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы заключается в том, что по форме организации образовательного процесса она является модульной. Содержание программы формами организации представлено различными математической деятельности через занимательные развивающие игры, упражнения, задания, задачи-шутки, загадки математического содержания, которые помогают совершенствовать навыки счета, закрепляют понимание отношений между формируют устойчивый числами натурального ряда, интерес К математическим знаниям, развивают внимание, память, логические формы мышления.

В программе применяется конвергентный подход, позволяющий обучающимся гармонично и успешно развивается, так как при реализации программы одновременно удовлетворяются его потребности в игре, общении и познании;

Отличительными особенностями программы являются:

- 1.Определение видов организации деятельности обучающихся, направленных на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса.
- 2.В основу реализации программы положены ценностные ориентиры и воспитательные результаты.

- 3. Достижения планируемых результатов отслеживаются в рамках внутренней системы оценки педагогом.
- 4. При планировании содержания занятий прописаны виды познавательной деятельности учащихся по каждой теме.

Цель программы: развитие познавательных способностей обучающихся на основе системы развивающих занятий, развитие ключевых компетенций, применяемых как в рамках педагогического процесса, так и при решении проблем в реальной жизненной ситуации.

Задачи:

- способствовать развитию мышления в процессе формирования основных приемов мыслительной деятельности;
- способствовать развитию психических познавательных процессов: различных видов памяти, внимания, зрительного восприятия, воображения;
- способствовать развитию языковой культуры и формированию речевых умений: четко и ясно излагать свои мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументировано доказывать свою точку зрения;
- способствовать формированию навыков творческого мышления и развитию умения решать нестандартные задачи;
- способствовать развитию познавательной активности и самостоятельной мыслительной деятельности учащихся;
- способствовать формированию и развитию коммуникативных умений: умение общаться и взаимодействовать в коллективе, работать в парах, группах, уважать мнение других, объективно оценивать свою работу и деятельность одногруппников;

Возраст детей.

Программа рассчитана на детей 5-7 лет. Набор обучающихся проводится без предварительного отбора. Для успешной реализации программы целесообразно объединение в группы численностью от 10 до 15 человек.

Возрастные особенности детей старшего дошкольного возраста (5–7 лет)

Старший дошкольный возраст — период познания окружающего мира, человеческих отношений, осознанного общения со сверстниками, активного развития физических, творческих и познавательных способностей. Игра остается основным способом узнавания окружающего мира, хотя меняются ее формы и содержание. Идет подготовка к следующему, совершенно новому этапу в жизни ребенка — обучению в школе. В 5-7 лет ребенок задает очень много вопросов, сам способен ответить на многие из них или придумать свою версию ответа.

В старшем дошкольном возрасте происходит интенсивное способствующих формирование развитие навыков умений, И фундаментальному изучению детьми внешней среды. Большое значение для этого имеет овладение детьми этого возраста разными мыслительными процессами и операциями, что позволяет детям активно использовать такие средства познания мира, как наглядное моделирование и непосредственно связанные ним схематизированные представления, комплексные представления детей о системе признаков, которыми могут обладать объекты, а также представления, отражающие стадии преобразования различных объектов и явлений. Кроме того, продолжают совершенствоваться обобщения и формируются навыки рассуждения, что является основой словеснологического мышления.

Формы занятий.

В процессе реализации программы педагог использует следующие формы организации обучения:

- индивидуально-групповые (педагог уделяет внимание нескольким обучающимся на занятии в то время, когда другие работают самостоятельно);
- дифференцированно-групповые (в группы объединяют обучающихся с одинаковыми учебными возможностями и уровнем сформированности умений и навыков);

- работа в парах;
- фронтальные (фронтально-репродуктивные и фронтально-поисковые).

Методы обучения:

- Продуктивный (частично-поисковый и исследовательский): упражнения с использованием технологических карт поэтапного выполнения работы, игровые методы, с помощью которых обучающиеся сами находят решения отдельных вопросов и учатся самостоятельно ставить задачи
- Репродуктивный (информационно-рецептивный и репродуктивный): рассказ, беседы, чтение художественных произведений, драматизация, объяснение; наблюдение, рассматривание, показ образца, показ способов выполнения и др.

Программа рассчитана на 1 год обучения. Она включает в себя 108 часов. Занятия проводятся 3 часа в неделю, длительность занятия — 40 минут (с динамической паузой — физкультминутка или пальчиковая гимнастика, - 2-3 мин.)

Учебный план ДОП «Занимательная математика»

	Название модулей	Количество часов		
		Всего Теория Практ		
1	Арифметические забавы.	30	10	20
2	Логика в математике.	51	16	35
3	3 Задачи с геометрическим содержанием.		9	18
	Итого:	108	35	73

Ожидаемые результаты обучения.

<u>Личностные:</u>

- критическое отношение к информации и избирательность её восприятия;
- осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий;
- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

- развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве с другими обучающимися.

Метапредметные:

Познавательные. Обучающиеся должны уметь:

- Анализировать информацию;
- Преобразовывать познавательную задачу в практическую;
- Прогнозировать результат;

Регулятивные:

- Планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условием её реализации в процессе познания;
 - Понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности;
 - Конструктивно действовать даже в ситуациях не успеха;
- Вносить коррективы в действие после его завершения на основе оценки и учета характера сделанных ошибок;
- Адекватно воспринимать предложения и оценку педагогов и родителей;

Коммуникативные:

- Учитывать разные мнения и интересы и обосновывать свою позицию;
- Приходить к общему решению в совместной работе;
- Сотрудничать со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
 - Не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций.

Предметные результаты.

обучающиеся должны:

- научиться последовательно описывать события и выполнять действия;
- обучиться решению логических задач;
- научиться решать задачи с геометрическим содержанием;
- научиться решению и составлению задач-шуток, магических квадратов;
- научиться обобщать математический материал;
- научиться понимать значимость коллектива и свою ответственность перед ним, единство с коллективом.

Формы контроля:

- 1. Стартовый, позволяющий определить исходный уровень развития учащихся по методикам Холодовой О, Криволаповой Н.А.;
 - 2. Текущий:
- прогностический, то есть проигрывание всех операций учебного действия до начала его реального выполнения;
- пооперационный, то есть контроль за правильностью, полнотой и последовательностью выполнения операций, входящих в состав действия;
- рефлексивный, контроль, обращенный на ориентировочную основу, «план» действия и опирающийся на понимание принципов его построения;
- контроль по результату, который проводится после осуществления учебного действия методом сравнения фактических результатов или выполненных операций с образцом.

Итоговый контроль в форме:

- тестирование;
- практические работы;
- творческие работы учащихся;
- контрольные задания.

Самооценка и самоконтроль определение обучающимся границ своего «знания -незнания», своих потенциальных возможностей, а также осознание тех проблем, которые ещё предстоит решить в ходе осуществления деятельности.

Содержательный контроль и оценка результатов учащихся предусматривает выявление индивидуальной динамики качества усвоения предмета ребёнком и не допускает сравнения его с другими детьми.

Модуль №1. Арифметические забавы. (30 час.)

Цель: формирование представления у обучающихся о приемах решения арифметических задач, последовательности чисел, их сложении и вычитании.

Задачи:

- Научить считать предметы;
- Научить читать и записывать;
- Научить решать простейшие ребусы и шарады;
- Научить решать простейшие Арифметические задачи.

Ожидаемые результаты изучения 1-го модуля «Арифметические забавы».

Обучающиеся должны знать:

Последовательность чисел;

Таблицу сложения чисел и соответствующие случаи вычитания;

Приемы решения Арифметических задач.

должны уметь:

Считать предметы;

Читать и записывать;

Решать простейшие ребусы и шарады;

Решать простейшие Арифметические задачи.

Учебно-тематический план

$N_{\underline{0}}$	Название тем	Количество часов		
		Всего	Теорет.	Практ.
Модуль №1 Арифметические забавы. (30 час.)				
1	Из истории математики. Как люди	3	1	2
	научились считать.			
2	Игры с числами.	3	1	2
3	Задачи на сообразительность.	3	1	2

4	Задачи на внимание.	3	1	2
5	Конкурс «Загадки Весёлого	3	1	2
	Карандаша».			
6	Шарады. Ребусы.	3	1	2
7	Задачи в стихах.	3	1	2
8	Магические квадраты.	4	1	3
9	Арифметические задачи, требующие	3	1	2
	особых приёмов решения.			
10	Аттестационное занятие по модулю	2	1	1
	«Арифметические забавы»			

Содержание программы модуля

Тема 1. Из истории математики. Как люди научились считать.

Теория. Определение интересов, склонностей учащихся. История математики. Как люди научились считать.

Практика. Выполнение заданий презентации «Как люди научились считать»

Тема 2. Игры с числами.

Теория. Шкала линейки. Сведения из истории математики: история возникновения линейки.

Практика. Игра — соревнование «Веселый счет». Найти, показать и назвать числа по порядку (от 1 до 20). Числа от 1 до 20 расположены в таблице (4×5) не по порядку, а разбросаны по всей таблице

Тема 3. Задачи на сообразительность.

Теория. Задачи – смекалки. Задачи с некорректными данными. Задачи, допускающие несколько способов решения.

Практика. Решение задач на сообразительность.

Тема 4. Задачи на внимание.

Теория. Решение нестандартных задач. Игра «Муха» («муха» перемещается по командам «вверх», «вниз», «влево», «вправо» на игровом поле 3×3 клетки).

Практика. Решение задач на внимание.

Тема 5. Конкурс «Загадки Весёлого Карандаша».

Теория. Повторение пройденного материала. Промежуточный контроль знаний в виде конкурса. Анализ результатов.

Практика. Конкурс «Загадки Весёлого Карандаша».

Тема 6. Шарады. Ребусы.

Теория. Что такое шарады и ребусы. Их разновидности и принципы решения.

Практика. Решение шарад и ребусов.

Тема 7. Задачи в стихах.

Теория. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала. Промежуточный контроль. Анализ результатов.

Практика. Решение задач в стихах.

Тема 8. Магические квадраты.

Теория. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).

Практика. Составление и разгадывание математических квадратов

Тема 9. Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения.

Теория. Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения. Алгоритмы для решения задач.

Практика. Работа с алгоритмами.

Тема 10. Аттестационное занятие по модулю «Арифметические забавы»

Теория. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала. Промежуточный контроль. Анализ результатов.

Практика. Решение задач, головоломок, ребусов.

Модуль №2. Логика в математике. (51 часа)

Цель: формирование представления у обучающихся о множествах чисел, развитие математической логики.

Задачи:

- Сформировать понятия больше меньше, раньше позже, быстрее медленнее;
- Сформировать представление о множествах чисел;
- Познакомить обучающихся с элементами математической логики.
- Научить сравнивать числа;
- Научить выстраивать простейшую математическую логическую цепочку.

Ожидаемые результаты изучения 2-го модуля «Логика в математике».

Обучающиеся должны знать:

Понятия больше - меньше, раньше - позже, быстрее – медленнее;

Иметь представление о множествах чисел;

Элементы математической логики.

должны уметь:

Сравнивать числа;

Выстраивать простейшую математическую логическую цепочку.

Учебно-тематический план

№	Название тем	Количество часов		
		Всего	Теорет.	Практ.
Mo,	дуль №2 Логика в математике. (51 часа)			
1	Больше - меньше, раньше - позже,	3	1	2
	быстрее - медленнее.			
2	Множество и его элементы.	3	1	2
3	Способы задания множеств.	3	1	2
4	Сравнение и отображение множеств.	3	1	2
5	Математическая эстафета.	3	1	2
6	Кодирование и декодирование.	4	1	3
7	Отрицание.	3	1	2
8	Истинные и ложные высказывания.	3	1	2
9	Математические фокусы, игры на внимание.	3	1	2

10	Символы в реальности и сказке.	4	1	3
	Самостоятельное создание символов.			
11	Обозначение действий, знаки -	4	1	3
	пиктограммы.			
12	Понятие «дерево».	3	1	2
13	Графы.	3	1	2
14	Решение задач комбинаторного типа.	4	1	3
15	Задачи, решаемые подбором.	3	1	2
16	Аттестационное занятие по модулю	2	1	1
	«Логика в математике»			

Содержание программы модуля

Тема 1. Больше - меньше, раньше - позже, быстрее - медленнее.

Теория. Понятия Больше - меньше, раньше - позже, быстрее - медленнее. Относительность этих понятий. Сравнение в математике.

Практика. Решение задач на тему «Сравнение».

Тема 2. Множество и его элементы.

Теория. Множество и его элементы. Нахождение элементов множества. Операций над множествами: пересечение, объединение.

Практика. Выполнение упражнений по теме «Множество и его элементы».

Тема 3. Способы задания множеств.

Теория. Схематическое изображение задач. Примеры различных множеств и подмножеств.

Практика. Выполнение упражнений по теме «Способы задания множеств».

Тема 4. Сравнение и отображение множеств.

Теория. Сравнение одинаковых и разных множеств. Несложные систематизации.

Практика. Выполнение упражнений по теме «Сравнение и отображение множеств»

Тема 5. Математическая эстафета.

Теория. Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 10»; «Сложение в пределах 20»; «Вычитание в пределах 10»; «Вычитание в пределах 20». Математические игры. «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Гонки с зонтиками».

Практика. Математическая эстафета.

Тема 6. Кодирование и декодирование.

Теория. Информационный код. Длина кода. Перекодирование. Условие Фано. Префиксный код.

Практика. Составление ключа к кодированию задания

Тема 7. Отрицание.

Теория. Элементы математической логики. Внешние и внутренние отрицания.

Практика. Выполнение упражнений по теме «Отрицания»

Тема 8. Истинные и ложные высказывания.

Теория. Закрепление темы «Отрицание». Ложь и истина в математической логике

Практика. Выполнение упражнений по теме «Истинные и ложные высказывания».

Тема 9. Математические фокусы, игры на внимание.

Теория. Фокус «Угадай число».

Практика. Математические фокусы, игры на внимание.

Тема 10. Символы в реальности и сказке. Самостоятельное создание символов.

Теория. Символы в реальности и сказке. Самостоятельное создание символов.

Практика. Составление загадок, требующих математического решения **Тема 11. Обозначение действий, знаки – пиктограммы.**

Теория. Обозначение действий, знаки – пиктограммы.

Практика. Решение с помощью пиктограммы.

Тема 12. Понятие «дерево».

Теория. Работа с алгоритмическими предписаниями (шаговое выполнение задания).

Практика. Выполнение упражнений по теме «дерево»

Тема 13. Графы.

Теория. Понятие «Графы». Четные и нечетные вершины графа. Ребро графа.

Практика. Выполнение упражнений по теме «Графы».

Тема 14. Решение задач комбинаторного типа.

Теория. Работа над созданием проблемных ситуаций, требующих математического решения

Практика. Решение задач комбинированного типа.

Тема 15. Задачи, решаемые подбором.

Теория. Диофантовы уравнения и способы их решения.

Практика. Решение задач подбором.

Тема 16. Аттестационное занятие по модулю «Логика в математике»

Теория. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала. Промежуточный контроль. Анализ результатов.

Практика. Решение логических задач.

Модуль №3. Задачи с геометрическим содержанием. (27 час.)

Цель: формирование представления у обучающихся о геометрических фигурах и симметрии.

Задачи:

- Познакомить обучающихся с простейшими геометрическими фигурами;
- Дать понятие «Симметрия»;
- Научить строить элементарные геометрические фигуры;
- Научить находить геометрические элементы в окружающем мире;
- Научить строить симметрию, относительно оси.

Ожидаемые результаты изучения 3-го модуля «Задачи с геометрическим содержанием»:

Обучающиеся должны знать:

- простейшие геометрические фигуры;
- понятие «Симметрия»;

должны уметь:

- строить элементарные геометрические фигуры;
- находить геометрические элементы в окружающем мире;
- строить симметрию, относительно оси.

Учебно-тематический план

№	Название тем	Количество часов		
		Всего	Теорет.	Практ.
Mo	дуль №3 Задачи с геометрическим содер	ржанием. (27	часа)	
1	Кодирование.	3	1	2
2	Симметрия фигур.	4	1	3
3	Задачи на разрезание.	3	1	2
4	Задачи на склеивание.	4	1	3
5	Игра «Конструктор».	3	1	2
6	Задачи со спичками.	3	1	2
7	Геометрическая викторина.	3	1	2
8	Аттестационное занятие по модулю	2	1	1
	«Задачи с геометрическим			
	содержанием»			
9	Итоговое занятие.	2	1	1

Содержание программы модуля

Тема 1. Кодирование.

Теория. Составление знаковых систем.

Практика. Кодирование.

Тема 2. Симметрия фигур.

Теория. Дорисовывание несложных композиций из геометрических тел или линий, не изображающих ничего конкретного, до какого-либо изображения

Практика. Решение задач на симметрию.

Тема 3. Задачи на разрезание.

Теория. Танграм: древняя китайская головоломка. Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление картинки, представленной в уменьшенном масштабе. Проверка выполненной работы.

Практика. Задачи на разрезание.

Тема 4. Задачи на склеивание.

Теория. Составление многоугольников с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление многоугольников, представленных в уменьшенном масштабе. Проверка выполненной работы.

Практика. Задачи на склеивание.

Тема 5. Игра «Конструктор».

Теория. Уголки. Составление фигур из 4,5,6,7 уголков: по образцу, по собственному замыслу. «Спичечный» конструктор. Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условием. Проверка выполненной работы.

Практика. Игра «Конструктор».

Тема 6. Задачи со спичками.

Теория. Формирование геометрического понятия ребро. Поиск ребра в окружающей действительности. Сравнение ребра со спичкой.

Практика. Задачи геометрические со спичками.

Тема 7. Геометрическая викторина.

Теория. Веселая геометрия. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.

Практика. Геометрическая викторина.

Тема 8. Аттестационное занятие по модулю «Задачи с геометрическим содержанием»

Теория. Повторение, обобщение и закрепление пройденного материала. Промежуточный контроль. Анализ результатов.

Практика. Решение геометрических задач.

Тема 9. Итоговое занятие.

Теория. Итоговая проверочная работа по программе «Занимательная математика» (1 ступень). Подведение итогов. Анализ результатов. Самооценка.

Практика. Решение арифметических, логических и геометрических задач.

Обеспечение программы

Описание ценностных ориентиров содержания курса

В основе построения курса лежит принцип разнообразия творческопоисковых задач. При этом основными выступают два следующих аспекта разнообразия: по содержанию и по сложности задач. Систематический курс, на таком разнообразном неучебном материале, создает построенный благоприятные возможности для развития важных сторон личности ребенка. Основное время на занятиях занимает самостоятельное решение детьми поисковых задач. Благодаря ЭТОМУ У детей формируются умения самостоятельно действовать, принимать решения, управлять собой в сложных ситуациях. На каждом занятии проводится коллективное обсуждение решения задачи определенного вида. На этом этапе у детей формируется такое важное качество, как осознание собственных действий, самоконтроль, возможность дать отчет в выполняемых шагах при решении задач любой трудности. На каждом занятии после самостоятельной работы проводится коллективная проверка решения задач. Такой формой работы создаются условия для нормализации самооценки у всех детей, а именно: повышения самооценки у детей, у которых хорошо развиты мыслительные процессы, но учебный материал усваивается в классе плохо за счет отсутствия, например, внимания.

В курсе используются задачи разной сложности, поэтому слабые дети, участвуя в занятиях, могут почувствовать уверенность в своих силах (для таких учащихся подбираются задачи, которые они могут решать успешно). Ребенок на этих занятиях сам оценивает свои успехи. Это создает особый положительный эмоциональный фон: раскованность, интерес, желание научиться выполнять предлагаемые задания. В системе заданий реализован принцип «спирали», то есть возвращение к одному и тому же заданию, но на более высоком уровне трудности. Задачи по каждой из тем могут быть включены в любые занятия другой темы в качестве закрепления.

Изучаемые темы повторяются в следующем учебном году, но даются с усложнением материала и решаемых задач. Занятия построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу детей динамичной, насыщенной и менее утомительной благодаря частым переключениям с одного вида мыслительной деятельности на другой. Создана система учебных заданий и задач, направленных на развитие познавательных процессов у младших школьников с целью усиления их себя математического развития, включающего В умение наблюдать, сравнивать, обобщать, находить закономерности, строя простейшие предположения; проверять их, делать выводы, иллюстрировать их примерами. В рабочие тетради включены специально подобранные нестандартные задачи, направленные на развитие познавательных процессов у младших школьников. Часть заданий отобрана учебной ИЗ и педагогической отечественных и зарубежных, авторов и переработана с учетом возрастных особенностей и возможностей детей 5-7 лет.

Все задания можно разбить на несколько групп:

- задания на развитие внимания;
- задания на развитие памяти;
- задания на совершенствование воображения;
- задания на развитие логического мышления.

Задания на развитие внимания. К заданиям этой группы относятся различные лабиринты и целый ряд игр, направленных на развитие произвольного внимания детей, объема внимания, его устойчивости, переключения и распределения. Выполнение заданий подобного типа способствует формированию таких жизненно важных умений, как умение целенаправленно сосредотачиваться, вести поиск нужного пути, оглядываясь, а иногда и возвращаясь назад, находить самый короткий путь, решая двух - трехходовые задачи.

Задания, развивающие память. В рабочие тетради включены упражнения на развитие и совершенствование слуховой и зрительной памяти. Участвуя в играх, дошкольники учатся пользоваться своей памятью и применять специальные приемы, облегчающие запоминание. В результате таких занятий учащиеся осмысливают и прочно сохраняют в памяти различные учебные термины и определения. Вместе с тем у детей увеличивается объем зрительного и слухового запоминания, развивается смысловая память, восприятие и наблюдательность, закладывается основа для рационального использования сил и времени.

Задания на развитие и совершенствование воображения. Развитие воображения построено в основном на материале, включающем задания геометрического характера:

- дорисовывание несложных композиций из геометрических тел или линий, не изображающих ничего конкретного, до какого-либо изображения;
- выбор фигуры нужной формы для восстановления целого; вычерчивание уникурсальных фигур (фигур, которые надо начертить, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одну и ту же линию дважды);
 - выбор пары идентичных фигур сложной конфигурации;
- выделение из общего рисунка заданных фигур с целью выявления замаскированного рисунка;
- деление фигуры на несколько заданных фигур и построение заданной фигуры из нескольких частей, выбираемых из множества данных;

- складывание и перекладывание спичек с целью составления заданных фигур.

Совершенствованию воображения способствует работа с изографами (слова записаны буквами, расположение которых напоминает изображение того предмета, о котором идет речь) и числограммы (предмет изображен с помощью чисел).

Задания, развивающие мышление. Приоритетным направлением обучения является развитие мышления. С этой целью в рабочих тетрадях приведены задания, которые позволяют на доступном детям материале и на их жизненном опыте строить правильные суждения и проводить доказательства без предварительного теоретического освоения самих законов и правил логики. В процессе выполнения таких упражнений дети учатся сравнивать различные объекты, выполнять простые виды анализа и синтеза, устанавливать связи между понятиями, учатся комбинировать и планировать. Предлагаются задания, направленные на формирование умений работать с алгоритмическими предписаниями (шаговое выполнение задания).

Система представленных на занятиях по РПС задач и упражнений позволяет решать все три аспекта учебной цели: воспитывающий, познавательный, развивающий.

Воспитывающий аспект. Воспитание системы нравственных межличностных отношений (формировать «Я концепцию»).

Познавательный аспект: Формирование и развитие различных видов памяти, внимания, воображения. Формирование и развитие общеучебных умений и навыков. Формирование общей способности искать и находить новые решения, необычные способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации.

Развивающий аспект. Развитие речи. Развитие мышления в ходе усвоения таких приемов мыслительной деятельности, как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, обобщать, выделять главное,

доказывать и опровергать. Развитие сенсорной сферы. Развитие двигательной сферы.

Основные принципы распределения материала:

- 1) системность: задания располагаются в определенном порядке;
- 2) принцип «спирали»: через каждые 7 занятий задания повторяются;
- 3) принцип «от простого к сложному»: задания постепенно усложняются;
 - 4) увеличение объема материала;
 - 5) наращивание темпа выполнения заданий;
 - 6) смена разных видов деятельности.

Таким образом, достигается основная цель обучения - расширение зоны ближайшего развития ребенка и последовательный перевод ее в непосредственный актив, то есть в зону актуального развития.

Основные формы работы: Занятия рассчитаны на коллективную, групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу детей динамичной, насыщенной и менее утомительной.

Дидактический материал подбирается и систематизируется в соответствии с учебно-тематическим планом (по каждой теме), возрастными и психологическими особенностями детей, уровнем их развития и способностей

Материально-техническое оснащение программы

Для проведения теоретических занятий необходимы:

- учебный кабинет;
- компьютер;
- проектор.

Для практических занятий необходимы:

- рабочая тетрадь;
- простой карандаш; набор цветных карандаше;
- линейка и шаблон с геометрическими фигурами;

- счетный материал, счетные палочки;
- набор цифр;
- Обучающие настольно-печатные игры по математике (геометрические мозаики и головоломки).

Список литературы

- Л.Г. Петерсон «Раз ступенька, два ступенька»
- Арапова-Пискарева Н.А. Формирование элементарных математических представлений. Мозаика Синтез, 2010.
- Развивающие задания: тесты, игры, упражнения: 1 класс /сост.Е.В.Языканова.-М.: Издательство «Экзамен», 2018.
- Быкова Т.П. Нестандартные задачи по математике: 1 класс/Т.П.Быкова.-4-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство «Экзамен», 2016.
- Минскин Е.М. Игры и развлечения в группе продленного дня: Пособие для учителя.-2-е изд., перераб. и доп.- М.:Просвещение, 2017.
- Минскин Е.М. От игры к знаниям: Развивающие и познавательные игры мл.школьников. Пособие для учителя. М.: Просвещение, 2017.
- Помораева И.А., Позина В.А. «Занятия по формированию элементарных математических представлений в подготовительной к школе группе детского сада» М.: Мозаика Синтез, 2012.
- Арапова-Пискарева Н.А. Формирование элементарных математических представлений. Мозаика Синтез, 2010

ПРИЛОЖЕНИЕ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД)

«Занимательная математика» - 1

No	Дата	Тема занятия	Кол-	Форма	Форма
Π/Π			ВО	занятия	контроля
			часов		_

	ПЕРІ	вый модуль: Арифметическ	ие заба	авы (30 часов)	
1	4.09.23 (2ч) 6.09.23 (1ч)	Из истории математики. Как люди научились считать.	3	Рассказ, беседа	опрос
2	11.09.23(2ч) 13.09.23(1ч)	Игры с числами.	3	Игра-сказка, практическая работа	беседа
3	18.09.23(2ч) 20.09.23(1ч)	Задачи на сообразительность.	3	Беседа, практическая работа	опрос
4	25.09.23(24) 27.09.23(14)	Задачи на внимание.	3	Объяснение, практическая работа	Практическа я работа
5	2.10.23(24) 4.10.23(14)	Конкурс «Загадки Весёлого Карандаша».	3	Беседа, практическая работа	игра
6	9.10.23(2 ₄) 11.10.23(1 ₄)	Шарады. Ребусы.	3	Игра-сказка, практическая работа	беседа
7	16.10.23(24) 18.10.23(14)	Задачи в стихах.	3	Беседа, практическая работа	игра
8	23.10.23(24) 25.10.23(14)	Магические квадраты.	3	Рассказ практическая работа	наблюдение
9	30.10.23(2ч) 1.11.23(1ч) 6.11.23(2ч)	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения.	5	Объяснение, практическая работа	опрос
10	8.11.23(1ч)	Аттестационное занятие по модулю «Арифметические забавы»	1	Беседа, практическая работа	игра
	ВТ	горой модуль: Логика в мат	гемати	ке (51 часа)	
1	13.11.23(2ч) 15.11.23(1ч)	Больше - меньше, раньше - позже, быстрее - медленнее.	3		
	20.11.23(2ч) 22.11.23(1ч)	Множество и его элементы.	3	Беседа, практическая работа	беседа
3	27.11.23(2ч) 29.11.23(1ч)	Способы задания множеств.	3	Рассказ, практическая работа	игра
4	4.12.23(2ч) 6.12.23(1ч)	Сравнение и отображение	3	Игра- сказка, практическая	игра

		множеств.		работа	
5	11.12.23(2ч) 13.12.23(1ч)	Математическая эстафета.	3	Объяснение, практическая работа	опрос
6	18.12.23(2ч) 20.12.23(1ч)	Кодирование и декодирование.	3	Игра- сказка, практическая работа	игра
7	25.12.23(24) 27.12.23(14)	Отрицание.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
8	10.01.24(1ч) 15.01.24(2ч)	Истинные и ложные высказывания.	3	Игра-сказка, практическая работа	игра
9	17.01.24(1ч) 22.01.24(2ч)	Математические фокусы, игры на внимание.	3	Объяснение, практическая работа	беседа
10	24.01.24(14) 29.01.24(24) 31.01.24(14) 5.02.24(24)	Символы в реальности и сказке. Самостоятельное создание символов.	6	Игра- путешествие, практическая работа	игра
11	7.02.24(1ч) 12.02.24(2ч)	Обозначение действий, знаки – пиктограммы.	3	Беседа, практическая работа	наблюдение
12	14.02.24(1ч) 19.02.24(2ч)	Понятие «дерево».	3	Демонстрация, практическая работа	наблюдение
13	21.02.24(1ч) 26.02.24(2ч) 28.02.24(1ч)	Графы.	4	Дискуссия, практическая работа	опрос
14	4.03.24(2ч) 6.03.24(1ч)	Решение задач комбинаторного типа.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
15	11.03.24(2ч) 13.03.24(1ч)	Задачи, решаемые подбором.	3	Дискуссия, практическая работа	Рассказ ученика
16	18.03.24(2ч)	Аттестационное занятие по модулю «Логика в математике»	2	Объяснение, практическая работа	опрос
	третий мо	ДУЛЬ: Задачи с геометричес	ким сод	ержанием (27	часов)
1	20.03.24(1 _ч) 25.03.24(2 _ч)	Кодирование.	3	Демонстрация, практическая работа	Самостоятел ьная работа. Наблюдение

2	27.03.24(1ч)	Симметрия фигур.	4	Игра-сказка,	игра
	1.04.24(2ч)	The second of th		практическая	
	3.04.24(1ч)			работа	
3	8.04.24(2ч)	Задачи на разрезание.	3	Игра-	игра
	10.04.24(1ч)			путешествие,	
				практическая	
				работа	
4	15.04.24(2ч)	Задачи на склеивание.	3	Игра-сказка,	Наблюдение
	17.04.24(1ч)			практическая	
				работа	
5	22.04.24(2ч)	Игра «Конструктор».	3	Объяснение,	наблюдение
	24.04.24(1ч)			практическая	
				работа	
6	29.04.24(2ч)	Задачи со спичками.	5	Беседа,	Наблюдение
	6.05.24(2ч)			практическая	
	8.05.24(1ч)			работа	
7	13.05.24(2ч)	Геометрическая викторина.	3	Игра-	игра
	15.05.24(1ч)			путешествие,	
				практическая	
				работа	
8	20.05.24(2ч)	Аттестационное занятие по	2	Объяснение,	наблюдение
		модулю «Задачи с		практическая	
		геометрическим		работа	
		1			
	22.05.24(1)	содержанием»	1	05.5	
9	22.05.24(1ч)	Итоговое занятие	1	Обобщение,	игра
				повторение, практическая	
				работа	
		Итого	108	1	

«Занимательная математика» - 2

№	Дата	Тема занятия	Кол-	Форма занятия	Форма
п/п			во		контроля
			часов		
	ПЕРІ	вый модуль: Арифметическ	ие заба	вы (30 часов)	
1	1.09.23(1ч) 7.09.23(2ч)	Из истории математики. Как люди научились считать.	3	Рассказ, беседа	опрос
2	8.09.23(1ч) 14.09.23(2ч)	Игры с числами.	3	Игра-сказка, практическая работа	беседа
3	15.09.23(1ч)	Задачи на	3	Беседа,	опрос

	21.09.23(2ч)	сообразительность.		практическая работа	
4	22.09.23(1ч) 28.09.23(2ч)	Задачи на внимание.	3	Объяснение, практическая работа	Практическа я работа
5	29.09.23(1ч) 5.10.23(2ч)	Конкурс «Загадки Весёлого Карандаша».	3	Беседа, практическая работа	игра
6	6.10.23(1ч) 12.10.23(2ч)	Шарады. Ребусы.	3	Игра-сказка, практическая работа	беседа
7	13.10.23(1ч) 19.10.23(2ч)	Задачи в стихах.	3	Беседа, практическая работа	игра
8	20.10.23(1ч) 26.10.23(2ч)	Магические квадраты.	3	Рассказ практическая работа	наблюдение
9	27.10.23(14) 2.11.23(24) 3.11.23(14) 9.11.23(24)	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения.	6	Объяснение, практическая работа	опрос
10	10.11.23(1ч)	Аттестационное занятие по модулю «Арифметические забавы»	1	Беседа, практическая работа	игра
	ВТ	[⊥] ГОРОЙ МОДУЛЬ: Логика в ма ⁻	гемати	ке (51 часа)	<u> </u>
1	16.11.23(2ч) 17.11.23(1ч)	Больше - меньше, раньше - позже, быстрее - медленнее.	3		
2	23.11.23(2ч) 24.11.23(1ч)	Множество и его элементы.	3	Беседа, практическая работа	беседа
3	30.11.23(2ч) 1.12.23(1ч)	Способы задания множеств.	3	Рассказ, практическая работа	игра
4	7.12.23(2ч) 8.12.23(1ч)	Сравнение и отображение множеств.	3	Игра- сказка, практическая работа	игра
5	14.12.23(2ч) 15.12.23(1ч)	Математическая эстафета.	3	Объяснение, практическая работа	опрос
6	21.12.23(2ч) 22.12.23(1ч)	Кодирование и	3	Игра- сказка, практическая	игра

		декодирование.		работа	
7	28.12.23(2ч) 29.12.23(1ч)	Отрицание.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
8	11.01.24(2ч) 12.01.24(1ч)	Истинные и ложные высказывания.	3	Игра-сказка, практическая работа	игра
9	18.01.24(2ч) 19.01.24(1ч)	Математические фокусы, игры на внимание.	3	Объяснение, практическая работа	беседа
10	25.01.24(2ч) 26.01.24(1ч) 1.02.24(2ч) 2.02.24(1ч)	Символы в реальности и сказке. Самостоятельное создание символов.	6	Игра- путешествие, практическая работа	игра
11	8.02.24(2 _ч) 9.02.24(1 _ч)	Обозначение действий, знаки – пиктограммы.	3	Беседа, практическая работа	наблюдение
12	15.02.24(2ч) 16.02.24(1ч)	Понятие «дерево».	3	Демонстрация, практическая работа	наблюдение
13	22.02.24(2ч) 29.02.24(2ч)	Графы.	4	Дискуссия, практическая работа	опрос
14	1.03.24(1ч) 7.03.24(2ч)	Решение задач комбинаторного типа.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
15	14.03.24(2ч) 15.03.24(1ч) 21.03.24(2ч) 22.03.24(1ч)	Задачи, решаемые подбором.	6	Дискуссия, практическая работа	Рассказ ученика
16	28.03.24(2)	Аттестационное занятие по модулю «Логика в математике»	2	Объяснение, практическая работа	опрос
	ТРЕТИЙ МС	ДУЛЬ: Задачи с геометричес	ким сод	цержанием (27	часов)
1	29.03.24(1ч) 4.04.24(2ч)	Кодирование.	3	Демонстрация, практическая работа	Самостоятел ьная работа. Наблюдение
2	5.04.24(1 _ч) 11.04.24(2 _ч)	Симметрия фигур.	3	Игра-сказка, практическая работа	игра
3	12.04.24(1ч) 18.04.24(2ч)	Задачи на разрезание.	3	Игра- путешествие,	игра

				практическая	
				работа	
4	19.04.24(1ч)	Задачи на склеивание.	3	Игра-сказка,	Наблюдение
	25.04.24(2ч)			практическая	
				работа	
5	26.04.24(1ч)	Игра «Конструктор».	3	Объяснение,	наблюдение
	16.05.24(2ч)			практическая	
				работа	
6	17.05.24(1ч)	Задачи со спичками.	3	Беседа,	Наблюдение
	23.05.24(2ч)			практическая	
				работа	
7	24.05.24(1ч)	Геометрическая викторина.	3	Игра-	игра
	30.05.24(2ч)			путешествие,	
				практическая	
				работа	
8	31.05.24(1ч)	Аттестационное занятие по	1	Объяснение,	наблюдение
		модулю «Задачи с		практическая	
		геометрическим		работа	
		-			
	21.07.24(1.)	содержанием»		27.7	
9	31.05.24(1ч)	Итоговое занятие	1	Обобщение,	игра
				повторение,	
				практическая работа	
		Итого	108	puooru	

«Занимательная математика» - 3

<u>№</u>	Дата	Тема занятия	Кол-	Форма занятия	Форма
п/п			во		контроля
			часов		
	ПЕРЕ	ВЫЙ МОДУЛЬ: Арифметическ	ие заба	вы (30 часов)	
1	1.09.23(2ч)	Из истории математики. Как	3	Рассказ, беседа	опрос
	7.09.23(1ч)	люди научились считать.			
2	8.09.23(2ч)	Игры с числами.	3	Игра-сказка,	беседа
	14.09.23(1ч)	_		практическая	
				работа	
3	15.09.23(2ч)	Задачи на	3	Беседа,	опрос
	21.09.23(1ч)	сообразительность.		практическая	
		The state of the s		работа	
4	22.09.23(2ч)	Задачи на внимание.	3	Объяснение,	Практическа
	28.09.23(1ч)			практическая	я работа
				работа	

5	29.09.23(2ч) 5.10.23(1ч)	Конкурс «Загадки Весёлого Карандаша».	3	Беседа, практическая работа	игра
6	6.10.23(2ч) 12.10.23(1ч)	Шарады. Ребусы.	3	Игра-сказка, практическая работа	беседа
7	13.10.23(2ч) 19.10.23(1ч)	Задачи в стихах.	3	Беседа, практическая работа	игра
8	20.10.23(2ч) 26.10.23(1ч)	Магические квадраты.	3	Рассказ практическая работа	наблюдение
9	27.10.23(2ч) 2.11.23(1ч) 3.11.23(2ч)	Арифметические задачи, требующие особых приёмов решения.	5	Объяснение, практическая работа	опрос
10	9.11.23(1ч)	Аттестационное занятие по модулю «Арифметические забавы»	1	Беседа, практическая работа	игра
	B 7	ГОРОЙ МОДУЛЬ: Логика в ма	темати	ке (51 часа)	1
1	10.11.23(2ч) 16.11.23(1ч)	Больше - меньше, раньше - позже, быстрее - медленнее.	3		
	17.11.23(2ч) 23.11.23(1ч)	Множество и его элементы.	3	Беседа, практическая работа	беседа
3	24.11.23(2ч) 30.11.23(1ч)	Способы задания множеств.	3	Рассказ, практическая работа	игра
4	1.12.23(2ч) 7.12.23(1ч)	Сравнение и отображение множеств.	3	Игра- сказка, практическая работа	игра
5	8.12.23(2ч) 14.12.23(1ч)	Математическая эстафета.	3	Объяснение, практическая работа	опрос
6	15.12.23(2ч) 21.12.23(1ч)	Кодирование и декодирование.	3	Игра- сказка, практическая работа	игра
7	22.12.23(2ч) 28.12.23(1ч)	Отрицание.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
8	29.12.23(2ч) 11.01.24(1ч)	Истинные и ложные	3	Игра-сказка, практическая	игра

		высказывания.		работа	
9	12.01.24(1ч) 18.01.24(2ч)	Математические фокусы, игры на внимание.	3	Объяснение, практическая работа	беседа
10	19.01.24(2ч) 25.01.24(1ч) 26.01.24(2ч) 1.02.24(1ч)	Символы в реальности и сказке. Самостоятельное создание символов.	6	Игра- путешествие, практическая работа	игра
11	2.02.24(2 ₄) 8.02.24(1 ₄)	Обозначение действий, знаки – пиктограммы.	3	Беседа, практическая работа	наблюдение
12	9.02.24(2 _ч) 15.02.24(1 _ч)	Понятие «дерево».	3	Демонстрация, практическая работа	наблюдение
13	16.02.24(2प) 22.02.24(1प)	Графы.	3	Дискуссия, практическая работа	опрос
14	29.02.24(1 _ч) 1.03.24(2 _ч)	Решение задач комбинаторного типа.	3	Объяснение, практическая работа	наблюдение
15	7.03.24(2ч) 14.03.24(1ч) 15.03.24(2ч)	Задачи, решаемые подбором.	5	Дискуссия, практическая работа	Рассказ ученика
16	21.03.24(2ч)	Аттестационное занятие по модулю «Логика в математике»	2	Объяснение, практическая работа	опрос
	третий мо	ДУЛЬ: Задачи с геометричесь	ким сод	ержанием (27	часов)
1	22.03.24(2प) 28.03.24(1प)	Кодирование.	3	Демонстрация, практическая работа	Самостоятел ьная работа. Наблюдение
2	29.03.24(2 _ч) 4.04.24(1 _ч)	Симметрия фигур.	3	Игра-сказка, практическая работа	игра
3	5.04.24(2ч) 11.04.24(1ч)	Задачи на разрезание.	3	Игра- путешествие, практическая работа	игра
4	12.04.24(2प) 18.04.24(1प)	Задачи на склеивание.	3	Игра-сказка, практическая работа	Наблюдение
5	19.04.24(2ч) 25.04.24(1ч)	Игра «Конструктор».	5	Объяснение, практическая	наблюдение

	26.04.24(2ч)			работа	
6	16.04.24(1ч) 17.04.24(2ч)	Задачи со спичками.	3	Беседа, практическая работа	Наблюдение
7	23.04.24(1ч) 24.04.24(2ч)	Геометрическая викторина.	3	Игра- путешествие, практическая работа	игра
8	30.05.24(1ч)	Аттестационное занятие по модулю «Задачи с геометрическим содержанием»	1	Объяснение, практическая работа	наблюдение
9	31.05.24(24)	Итоговое занятие	2	Обобщение, повторение, практическая работа	игра
		Итого	108		