Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 22 Невского района Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО Решением Педагогического Совета ГБДОУ детский сад № 22 Невского района Санкт-Петербурга Протокол от 31.08.2023г. № 1

УЕВЕР БЛЕНО
Заведиющий
ГБДОУ детекий сад № 22
П.Н.Чаплинской
Приказ от 31-08-2023 г. №25-ОД

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Страна арифметики»

Возраст детей с 5 до 7 лет

Составитель: Романова Мария Александровна

Санкт-Петербург 2023г.

СТРУКТУРА ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

- I. Пояснительная записка.
- 1. Актуальность образовательной программы.
- 2. Цели и задачи образовательной программы.
- 3. Сроки реализации и сведения о затратах учебного времени предметных программ в соответствии с учебным планом.
- 4. Форма и режим проведения учебных аудиторных занятий. Возраст учащихся, количество человек в группе.
- 5. Методы обучения.
- 6. Описание материально-технических условий реализации образовательной программы.
- II. Планируемые результаты обучения.
- III. Отслеживание результативности освоения программы.
- IV. Методическое обеспечение учебного процесса.
- V. Учебно-методический комплекс.
- VI. Методические рекомендации преподавателям и учащимся.
- VII. Список литературы
- VIII. Приложение 1. Рабочий учебный план.

ВВЕДЕНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА «Страна Арифметики» соответствует основным нормативно- правовым документам дошкольного образования: Федеральному Закону РФ от 29.12.2013 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказу Министерства образования и науки РФ от 09.11.2018 г. № 196 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам.

Нормативные документы:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 №273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Федеральный Закон «Об основных гарантиях прав ребенка Российской Федерации» от 24.07.1998 №124 – ФЗ;

Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования (приказ МОиН РФ от 17.10.2013 №1155);

- -Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- -Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 30.09.2020 № 533 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утв. Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196»;
- -Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03. 2022 г. №678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года»;
- -Распоряжение Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 01.03.2017 г. N 617-р «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию

дополнительных общеразвивающих программ государственных В образовательных организациях Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию»;

-СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 г. Москва «Об утверждении санитарных правил;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Главного (утв. Постановлением государственного санитарного врача Российский Федерации от 28 января 2021 г. №2 г. Москва «Об утверждении санитарных правил и норм).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Ментальная арифметика — это программа развития умственных способностей и творческого потенциала с помощью арифметических вычислений на японских счетах «абакус».

Ментальная арифметика закладывает прочный фундамент познавательных способностей, повышается успеваемость по предметам в школе, разностороннее развитие от математики до музыки, быстро и легко даются иностранные языки, повышается уверенность в себе, дисциплинированность, самостоятельность.

Наиболее интенсивное развитие головного мозга происходит у детей 4 - 12 лет. Навыки, приобретенные в этом возрасте, быстро и легко усваиваются и сохраняются на долгие годы. Именно поэтому они могут оказать значительное влияние на успешное будущее ребенка.

На начальных этапах занятий ментальной арифметикой используется абакус (счеты). В дальнейшем дети производят вычисления в уме, создавая мысленный 5 образ абакуса.

Технически тренировка представляет собой последовательное освоение навыков счета с использованием японских счет «абакуса» с постепенным переводом навыка от механического к умственному (ментальному).

Благодаря курсу ментальной арифметики у всех детей улучшаются зрительная и слуховая память, повышается концентрация и внимательность.

Занятия проходят в игровой форме два раза в неделю по 30 минут. Курс Ментальной арифметики рассчитан на два учебных года. За это время дети изучат сложение и вычитание в пределах трехзначных чисел, дополнительное время остается на каникулы, пропуски занятий и другие форс мажорные обстоятельства.

Ребенок получает счеты и тетрадь, по которой занимается.

В учебном процессе возможно два варианта реализации ежедневных заданий: 10 минутные ежедневные практики в образовательном учреждении домашние задания. В этом случае педагог, контролирует выполнение домашнего задания и при необходимости связывается с родителями для корректировки.

Направленность образовательной программы.

Образовательная программа дополнительного образования детей дошкольного возраста «Страна Арифметики» создана для развития логики, воображения, фотографической памяти и.т.д.

Функциональное назначение программы – общеразвивающее.

Направленности: техническая, естественно-научная.

Новизна

Новизна образовательной программы дополнительного образования детей дошкольного возраста «Страна Арифметики» предполагает:

- новое решение проблем дополнительного образования;
- новые методики преподавания;
- новые педагогические технологии в проведении занятий;
- нововведения в формах диагностики и подведения итогов реализации программы и т.д.

Актуальность образовательной программы

Упражнения на абакусе развивают мелкую моторику, стимулируют работу и гармоничное развитие обоих полушарий головного мозга, благодаря чему улучшается:

- Концентрация внимания;
- Зрительная память;
- Точность и быстрота реакции;
- Творческое мышление;
- Слух и наблюдательность;
- Воображение.

Как следствие повышается общая успеваемость ребёнка, появляется уверенность в себе, формируется позитивное отношение к обучению.

Цель и задачи образовательной программы.

Цель:

- Максимальное развитие интеллектуальных и творческих способностей детей, а также возможностей восприятия и обработки информации, через использование методики устного счета.
- Тренировка мозга для максимальной скорости восприятия и обработки любой

информации. При этом происходит гармоничное развитие двух полушарий головного мозга: левого, отвечающего за логику и правого, отвечающего за образы.

Задачи:

- Формирование навыков устного счёта без использования электронных вычислительных устройств;
- Развитие мелкой моторики для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребёнка;
- Развитие познавательной активности через применение технологий деятельностного подхода;
- Развитие лидерских качеств.

2. Сроки реализации и сведения о затратах учебного времени предметных программ в соответствии с учебным планом

При реализации образовательной программы «Страна Арифметики» продолжительность учебных занятий составляет 64 недели за два учебных года. Период обучения рассчитан с сентября по май каждого учебного года.

1. Форма и режим проведения учебных занятий. Возрастучащихся, количество человек в группе.

Общая трудоемкость образовательной программы «Страна Арифметики» средний уровень при сроке два учебных года обучения составляет 96 занятий. Рекомендуемая недельная нагрузка в часах: занятия по 30 минут, периодичность занятий - 2 раза в неделю.

Учебные занятия проводятся в групповой форме занятий численностью до 10 человек. Групповая форма занятий позволяет педагогу построить процесс обучения в соответствии с принципами, дифференцированного и

индивидуального подходов. Предлагаемая программа рассчитана на двухлетний срок обучения детей в возрасте 4-7 лет.

На обучение по программе принимаются все желающие дети, не имеющие медицинских противопоказаний. Добор учащихся в течение года возможен с учетом возможностей детей.

Режим занятий составляется в соответствии с Сан ПИН.

Возрастная	Продолжительность	Кол-во занятий	Итого в месяц
группа	занятия	в неделю	
4-5 лет	20 мин	2	8
5-6 лет	25 мин	2	8
6-7 лет	30 мин	2	8

2. Методы обучения.

Для достижения поставленной цели и реализации задач предмета используются следующие методы обучения:

- словесный (устное изложение, беседа, и т.д.);
- наглядный (наблюдение, показ педагогом);
- практический (упражнения);
 - репродуктивный
 - учащиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности;
 - частично-поисковый участие детей в коллективном поиске, решение поставленной задачи совместно с педагогом;
 - фронтальный одновременная работа со всеми учащимися;

- коллективный организация проблемно-поискового или творческого взаимодействия между всеми детьми;
 - индивидуально-фронтальный
 - чередование индивидуальных ифронтальных форм работы;
 - групповой организация работы по малым группам (по 2-3 чел.);
 - коллективно-групповой
- выполнение заданий малыми группами, последующая презентация результатов выполнения заданий и их обобщение;

3. Описание материально-технических условий реализации образовательной программы.

Каждое занятие насыщено работой по полноценному интеллектуальному развитию детей, поэтому для эффективности занятий необходимо полная методическая база, а именно:

Оснащение кабинета. Это материалы, которые остаются и нужны в классе при групповой или индивидуальной работе

Кейс ученика. Это материалы, которые ребенок с собой приносит на занятия, а также работает по ним дома.

Материалы для учителей. Это различные методические пособия, позволяющие адаптировать урок в соответствии с интересами и уровнем знаний детей. Это материалы, которые позволяют отступить от основной программы, но остаться в рамках курса.

Расчет на группу 10 человек.

№		Количество	
		Оснащение ка	бинета
1	Демонстрационный	1	Для оснащения кабинета
	абакус		требуется 1 демонстрационный
			абакус. 13-ти разрядный
2	Флеш-карты	11000	1000 флеш-карт с числами от 0 до
			999
3	Электронный	1	Доступ к тренажеру открывается с
	тренажер		аккаунта преподавателя
4	Настольные игры		Игры для ментальной
			арифметики: лото, домино, мемо
5	Набор Брейн-	1	В наборе собран необходимый
	фитнес		реквизит для минуток перемены
			деятельности.
6	Демонстрационные		Постановка рук на абакусе, набор
	плакаты		чисел, формулы счета
7	Доска маркерно-	1	Доска нужна для выполнения
	магнитная		заданий и объяснений тем.
8	Парты	10	По количеству учеников + 1
			учитель
9	Стулья	10	По количеству учеников + 1
10	Интерактивная		учитель Для работы всей группы на
	доска		тренажёре
11	Монитор	1	32" для работы всей группы на
			тренажере
12	Ноутбук	1	С доступом в интернет и к
			тренажеру
13	Набор диагностики	1	Пособие и журнал для учителя,
			раздаточный материал

Кейс	ученика		
1	Ученический абакус	1	У каждого ученика должен быть свой личный абакус, с которым он работает на уроке и дома.
2	Рабочие тетради	2	У каждого ученика своя личная тетрадь, в которой он выполняет задания на уроке и дома. На каждом этапе у ученика одна рабочая тетрадь. На курс
3	Ментальная карта	1	У каждого ученика должна быть своя ментальная карта, с которой он работает на уроке и дома.
Мето	одическая база для учит	елей	
1	Поурочные планы		Планы каждого урока
2	Методические пособия		По проведению мероприятий, собраний, тестирования.
3	Сборники задач и игр		125 игр с флеш-картами, брейнфитнес.

II. Планируемые результаты обучения

Результатом освоения программы "Ментальная арифметика" является приобретение обучающимися следующих знаний, умений и навыков: По предмету "Брейн-фитнес"

- подготовка дошкольника к успешному вхождению в школьный период, развитие творческих познавательных способностей;
- формирование элементарных математических представлений, а именно: знакомство с цифрами, их написание, прямой и обратный счет, сравнение чисел, сложение и вычитание, решение простых математических задач, ориентирование на листе в клетку;
- развитие восприятия, памяти, логического и наглядносхематического мышления, внимания, воображения;
- развитие усидчивости и организованности во время учебной деятельности, познавательного интереса.

По предмету "Ментальная арифметика"

- освоение приемов счета на абакусе;
- знание состава чисел до 10;
- умение производить сложение и вычитание двухзначных чисел в уме;
- умение производить сложение и вычитание трехзначных чисел на абакусе;
- развитие аудиальной, визуальной памяти;
- улучшение концентрации внимания;
- развитие творческого мышления.

III. Отслеживание результативности освоения программы Освоение

обучающимися программы проверяется педагогом в процессе наблюдения за коллективной и индивидуальной деятельностью детей на занятиях, анализа самостоятельных работ. Для проверки освоения детьми

каждой темы программы разработаны контрольные работы набора чисел, счета на абакусе, ментального счета. Также в программе используется электронный тренажер со статистикой решения примеров: количество решенных примеров, количество правильных ответов, регулярность занятий.

IV. Методическое обеспечение учебного процесса

Материально-техническое обеспечение программы

Требования к помещению для учебных занятий: в соответствии с Санитарноэпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.4.3172-14 для организации учебного процесса в кабинете:

- Помещения для теоретических занятий различной направленности предусматриваются из расчета не менее 2,0 м² на одного учащегося;
- В помещениях на рабочих местах при организации общего искусственного освещения обеспечиваются уровни освещенности люминесцентными лампами: в учебных помещениях для теоретических занятий 300 500 лк.

Требования к мебели: 7.1. Мебель (учебные столы и стулья) должны быть стандартными, комплектными и иметь маркировку, соответствующую ростовой группе. Не допускается использование стульев с мягкими покрытиями, офисной мебели.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Названия разделов и тем	Количество часов			Формы
п/п		всего	теория	практик	аттестации /
				a	контроля
	Вводное занятие.				
1.	Знакомство с абакусом.	1	1	0	Беседа

	Числа 1-4	5	2	3	практические
					работы
	Простое сложение и				
	вычитание	2	1	1	практические
	однозначных				работы
	чисел на нижних				1
	косточках.				
	Числа 5-9	6	2	4	практические
	monu s y	Ů	_		работы
	Простое сложение и				риссты
	вычитание однозначных	4	2	2	HP01//TH1001/H0
	чисел.	4	2	2	практические
					работы
	Знакомство с десятками.	_			
		5	2	3	практические
					работы
	Простое сложение и	1		1	
	вычитание десятков.				
	Знакомство с числами	3	1	2	
	11-19				
	Простое сложение и	1		1	
	вычитание чисел 11-19	1		1	
	Числа до 99	2	1	1	
	Простое сложение и	3	1	2	
	вычитание чисел до 99				
5.	Простое сложение и	9	3	6	Постантости
٥.	вычитание числа до	9	3	0	практические
					работы
	трехзначных				

	Открытый урок	1		1	
	Турнир	1		1	
5.	Методы «Помощь брата. Сложение»	6	3	3	практические работы
	Методы «Помощь брата. Вычитание»	7	3	3	
	Методы «Помощь друга. Сложение»	13	6	7	
	Методы «Помощь друга. Вычитание»	14	6	8	
	Упрощенные методы счета	9	3	6	
	Открытый урок	1		1	
	Турнир	2		2	
	Итого:	96	37	58	

V. Методические рекомендации преподавателям и учащимся

1. Подготовительный курс «Знакомство с числами».

В течение ряда занятий дети изучают, что такое цифры и как их правильно писать. Малыши знакомятся с абаком и учатся передвигать бусинки. В результате занятий дети считают и решают примеры в пределах 99.

2. Базовый курс. Быстрый счет при помощи абакуса и ментально.

Дети знакомятся с числами на абакусе и осваивают их тактильно, перемещая косточки. Ученики обучаются правильной технике работы пальцев на абаке, используя для вычислений обе руки.

Благодаря интенсивному взаимодействию тактильных, зрительных и мыслительных процессов оба полушария мозга работают одновременно.

Каждая тренировка уменьшает привязку к счетам. Педагог использует специальные «ментальные карты», которые помогают ребенку перейти от вычислений на абакусе к счету в уме. Ученики воспринимают числа как картинки и выполняют вычисления, мысленно представляя абак с косточками. Благодаря занятиям дети постигают 2 вида арифметических действий: сложение и вычитание.

Одной из особенностей программы является тесное взаимодействие с родителями. Одна из главных задач при работе с родителями - формирование интереса семьи к дополнительному образованию детей.

Программа предусматривает активное использование различных форм работы с родителями: родительские собрания, собрания по группам, индивидуальные консультации педагога.

Особое внимание уделяется внеаудиторной работе, с целью освоения навыков, полученных на занятиях. Задания для самостоятельной работы дети берут из учебника по ментальной арифметике.

Открытые занятия для родителей проводятся два раза в год - октябрь, апрель. Опыт показывает, что мотивированность ребенка к дальнейшим занятиям прикладным творчеством во многом зависит от положительного настроя в семье, от эмоционального восприятия родителями достижений ребенка, от тесного контакта и сотрудничества родителей и педагога.

Перспективное тематическое планирование по ментальной арифметике для дошкольников

Maagy	Подоля	№		
Месяц	Неделя	3/H	Программное	Задачи
			содержание	
	Под			иения: знакомство с числами»
		Тетр	оадь «Путешествие с ж	хуравликом Плюсиком»
О		1	Абакус и его	Познакомить с абакусом, его
К			конструкция.	конструкцией, правилом передвижения
T			Правила	косточек, учить набирать числа от 1 до
Я			передвижения	4, развивать память, внимание.
б	1		косточек.	
p			Использование	
Ь			большого и	
			указательного	
			пальцев.	
			Цифры и числа от 1	
			до 4. Набор чисел	
			от 1 до 4.	
		2	Повторить правила	Повторить набор чисел на абакусе от 1
			набора чисел на	до 4, учить набирать числа от 5 до 9,
			абакусе от 1 до 4	познакомить с обозначением нуля на
			Цифры и числа от 5	абакусе, развивать воображение,

		до 9.	память, внимание, пространственное
		Набор чисел от 5 до	мышление.
		9	
		Обозначение нуля	
		на абакусе	
	3		Закрепить представления детей о
		Повторить правила	правилах набора чисел от 0 до 9 на
2		набора чисел на	абакусе, развивать воображение,
		абакусе от 0 до 9.	память, внимание
		-	
	4		Учить детей считать десятками
		Десятки	
	5		Закрепить счет десятками, умении
		Десятки. Операции	набирать десятки на абакусе, развивать
3		с десятками	память, внимание, мышление,
			восприятие.
	6	Десятки. Операции	Формировать представление о
		с десятками	сложении и вычитании; развивать
			память, внимание, мышление,
			восприятие.
	7	Знакомство с	Знакомство с числами 11-19
		числами 11-19	
4			
	8	Знакомство с	Формировать представление о
		числами 11-19.	сложении и вычитании; развивать
		операции с числами	память, внимание, мышление,
			восприятие.
			_

		1 _		T
		9		Познакомить детей с числами до 99,
Н			Числа до 99	сложение, вычитание на абакусе.
O		10		Познакомить детей с числами до 99,
R	1		Числа до 99	сложение, вычитание на абакусе.
б		11		Познакомить детей с числами до 99,
p	2		Числа до 99	сложение, вычитание на абакусе.
Ь		12		Учить производить вычисления на
			Сложение и	вычитание и сложение на абакусе,
			вычитание.	ментальной карте и ментально,
			Смешанные	развивать память, внимание,
			примеры.	мышление, восприятие.
		Базо	вый уровень обучения	: простое сложение и вычитание
			Ten	градь N1
			Тет	градь N1
		13	Тет	градь N1 Отрабатывать навык набора
		13	Простое сложение и	
		13		Отрабатывать навык набора
		13	Простое сложение и	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе,
	3	13	Простое сложение и вычитание на	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать
	3	13	Простое сложение и вычитание на абакусе и на	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать и вычитать числа в пределах 99
	3	13	Простое сложение и вычитание на абакусе и на ментальной карте в	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать и вычитать числа в пределах 99 (простое сложение и вычитание) на
	3	13	Простое сложение и вычитание на абакусе и на ментальной карте в	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать и вычитать числа в пределах 99 (простое сложение и вычитание) на абакусе и ментальной карте, развивать
	3	13	Простое сложение и вычитание на абакусе и на ментальной карте в	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать и вычитать числа в пределах 99 (простое сложение и вычитание) на абакусе и ментальной карте, развивать память, внимание, мышление,
	3	13	Простое сложение и вычитание на абакусе и на ментальной карте в	Отрабатывать навык набора двузначных чисел (до 99) на абакусе, используя две руки, учить складывать и вычитать числа в пределах 99 (простое сложение и вычитание) на абакусе и ментальной карте, развивать память, внимание, мышление,

Простое сложение и

вычитание на

99

двузначных чисел (до 99) на абакусе,

используя две руки, учить складывать

и вычитать

числа в пределах

		абакусе и на	(простое сложение и вычитание) на
		ментальной карте в	абакусе и ментальной карте, развивать
		пределах 99	
		пределах уу	
			воображение.
			•
	15		Отрабатывать навык набора
			двузначных чисел (до 99) на абакусе,
		Простое сложение и	используя две руки, учить складывать
		вычитание на	и вычитать числа в пределах 99
		абакусе и на	(простое сложение и вычитание) на
4		ментальной карте в	, -
		_	абакусе и ментальной карте, развивать
		пределах 99	память, внимание, мышление,
			воображение.
	16		Отрабатывать навык набора
			двузначных чисел (до 99) на абакусе,
		Простое сложение и	используя две руки, учить складывать
		вычитание на	и вычитать числа в пределах 99
		абакусе и на	(простое сложение и вычитание) на
		ментальной карте в	абакусе и ментальной карте, развивать
		пределах 99	память, внимание, мышление,
			воображение.

		17		
Д			Числа от 10 до 99.	Познакомить с образованием
e			Набор чисел от 10	двузначных чисел (10-99), учить
К			до 99 на абакусе.	набирать их на абкусе, используя две
a			Счет десятками.	руки, учить складывать и вычитать
б	1		Простое сложение и	числа в пределах 90 десятками
p			вычитание	(простое сложение и вычитание) на
Ь			десятками.	абакусе, развивать память, внимание,
				мышление, воображение.
		18		
				Отрабатывать навык набора
			Простое сложение и	двузначных чисел (до 99) на абакусе,
			вычитание на	используя две руки, учить складывать
			абакусе и на	и вычитать числа в пределах 99
			ментальной карте в	(простое сложение и вычитание) на
			пределах 99	абакусе и ментальной карте, развивать
				память, внимание, мышление,
				воображение.
		19		Учить складывать и вычитать числа в
			Простое сложение и	пределах 99 (простое сложение и
			вычитание в	вычитание) ментально, продолжать
			пределах 99	отрабатывать навык набора
			(ментальный счет)	двузначных чисел (до 99) на абакусе,
	2			используя две руки, развивать память,
				внимание, мышление, воображение.
		20		Учить складывать числа по цепочке (3-
			Цепочечное	4 слагаемых) на абакусе, ментальной

		сложение в	карте и ментально, развивать память,
		пределах 99: (на	внимание, мышление, воображение.
		абакусе,	
		ментальной карте и	
		ментальный счет)	
	21		
			Учить вычитать числа по цепочке (2-3
		Цепочечное	вычитаемых) на абакусе, ментальной
		вычитание в	карте и ментально, развивать память,
3		пределах 99 (на	внимание, мышление, воображение.
		абакусе, на	
		ментальной карте и	
		ментальный счет)	
	22		Учить решать смешанные примеры (на
		Смешанные	сложение и вычитание) в пределах 99
		примеры в пределах	на абакусе, ментальной карте и
		99 (на абакусе, на	ментально, развивать память,
		ментальной карте и	внимание, мышление, воображение.
		ментальный счет)	
	23		Познакомить с разрядным составом
			трехзначных чисел, разрядом «сотни»,
		Числа от 100 до	учить набирать числа от 100 до 999 на
		999. Набор чисел от	абакусе, учить складывать и вычитать
4		100 до 999. Счет	трехзначные числа на абакусе,
		сотнями. Сложение	развивать память, внимание,
		и вычитание	мышление, воображение.
	24		Продолжать учить складывать и
			1

			Простое сложение и вычитание в пределах 999 на абакусе Ментальный счет 2х значные числа.	вычитать трехзначные числа на абакусе, продолжать считать ментально двузначные числа, развивать память, внимание, мышление, воображение.
Я н в а р ь	1	25	Смешанные примеры на простое сложение и вычитание в пределах 999. Ментальный счет 2-х значные числа.	Продолжать учить складывать и вычитать трехзначные числа на абакусе, продолжать считать ментально двузначные числа, развивать память, внимание, мышление, воображение.
		26	Повторение	Закреплять умение складывать и вычитать трехзначные числа на абакусе, умение считать ментально двухзначные числа, умение вычислять цепочки из однозначных чисел на абакусе и ментально, развивать память, внимание, мышление, воображение.

Базовый уровень обучения: метод «Помощь брата. Сложение»			
		Te	градь N2
	27		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	4+1, актуализировать знания о составе
		брата»	числа 5, отрабатывать навык счета на
		Правило кулачка	абакусе, ментальной карте и
		4+1.	ментально, используя правила кулачка
2			4+1, развивать память, внимание,
			мышление, воображение.
	28		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	4+2, повторить состав числа 5,
		брата»	отрабатывать навык счета на абакусе,
		Правило кулачка	ментальной карте и ментально,
		4+2	используя правила кулачка 4+2,
			развивать память, внимание,
			мышление, воображение.
	29		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	4+3, отрабатывать навык счета на
		брата»	абакусе, ментальной карте и
		Правило кулачка	ментально, используя правила кулачка
3		4+3	4+3, развивать память, внимание,
			мышление, воображение.
	30		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	4+4, отрабатывать навык счета на
		брата»	абакусе, ментальной карте и
		Правило кулачка	ментально, используя правила кулачка
		4+4	4+4, развивать память, внимание,
			24

				мышление, воображение.
		31		Повторить все правила кулачка на
			Метод «Помощь	сложение, отрабатывать навык счета
			брата»: 4+1, 4+2,	на абакусе, ментальной карте и
			4+3, 4+4	ментально, используя все правила
	4			кулачка на сложение, развивать
				память, внимание, мышление,
				воображение.
		32		Продолжать отрабатывать все правила
			Метод «помощь	кулачка на сложение, учить
			брата». Сложение	складывать одно и двузначные числа в
			по цепочке: 3-4	четыре ряда на абакусе, ментальной
			однозначных числа,	карте и ментально, используя все
			однозначные с	правила кулачка на сложение,
			двузначными.	развивать память, внимание,
				мышление, воображение.
]	Базовы	й уровень обучения: м	етод «Помощь брата. Вычитание»
			Ten	градь N3
		33		Познакомить детей с правилом кулачка
Φ				5-1, отрабатывать навык счета на это
e			Метод «помощь	правило на абакусе, ментальной карте
В			брата»	и ментально, развивать память,
p	1		Правило кулачка 5-	внимание, мышление, воображение.
a			1	
Л				
Ь				
		•		·

	34		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	5-2, отрабатывать навык счета на это
		брата»	правило на абакусе, ментальной карте
		Правило кулачка 5-	и ментально, развивать память,
		2	внимание, мышление, воображение.
	35		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	5-3, отрабатывать навык счета на это
		брата»	правило на абакусе, ментальной карте
		Правило кулачка 5-	и ментально, развивать память,
2		3	внимание, мышление, воображение
	36		Познакомить детей с правилом кулачка
		Метод «помощь	5-4, отрабатывать навык счета на это
		брата»	правило на абакусе, ментальной карте
		Правило кулачка 5-	и ментально, развивать память,
		4	внимание, мышление, воображение.
	37		Закреплять навык счета на правила
		Метод «помощь	кулачка (вычитание) на абакусе,
		брата»: 5-1, 5-2, 5-3,	ментальной карте и ментально,
		5-4.	развивать память, внимание,
3			мышление, воображение.
	38		Продолжать отрабатывать все правила
			кулачка на вычитание, учить вычитать
		Метод «помощь	одно и двузначные числа в четыре-
<u> </u>		l	26

		7 D	
		брата» Вычитание	пять рядов на абакусе, ментальной
		по цепочке в 4-5	карте и ментально, используя все
		рядов	правила кулачка на вычитание,
			развивать память, внимание,
			мышление, воображение.
	39		Отрабатывать все правила кулачка на
		Метод «помощь	сложение и вычитание на абакусе,
4		брата». Смешанные	ментальной карте и ментально,
		примеры на	развивать память, внимание,
		сложение и	мышление, воображение.
		вычитание	
	40		Продолжать отрабатывать все правила
		Повторение	кулачка на сложение и вычитание на
			абакусе, ментальной карте и
			ментально, развивать память,
			внимание, мышление, воображение.
		ТУРНИР ПО	
		МЕНТАЛЬНОЙ	
		АРИФМЕТИКЕ	
<u>I</u>	1		

Базовый уровень обучения: метод «Помощь друга. Сложение» Тетрадь N3

M		41		Познакомить детей с правилом
a			Метод «помощь	сложения 9+9, актуализировать знания
			друга».	о составе числа 10, отрабатывать
p			Правило сложения	навык счета на абакусе, ментальной
T			9+1	карте и ментально, используя правило
	1		, . .	сложения 9+1, развивать память,
	1			сложения утт, развивать намять,

			внимание, мышление, воображение.
	42		Познакомить детей с правилом
		Метод «помощь	сложения 9+2, отрабатывать навык
		друга».	счета на абакусе, ментальной карте и
		Правило сложения	ментально, используя правило
		9+2	сложения 9+2, развивать память,
			внимание, мышление, воображение.
	43		Познакомить детей с правилом
		Метод «помощь	сложения 9+3, отрабатывать навык
		друга».	счета на абакусе, ментальной карте и
		Правило сложения	ментально, используя правило
2		9+3	сложения 9+3, развивать память,
			внимание, мышление, воображение.
	44		Познакомить детей с правилом
		Метод «помощь	сложения 9+4, отрабатывать навык
		друга».	счета на абакусе, ментальной карте и
		Правило сложения	ментально, используя правило
		9+4	сложения 9+4, развивать память,
			внимание, мышление, воображение.
	45		Познакомить детей с правилом
		Метод «помощь	сложения 9+5, отрабатывать навык
3		друга».	счета на абакусе, ментальной карте и
		Правило сложения	ментально, используя правило
		9+5	сложения 9+5, развивать память,
			внимание, мышление, воображение.
			20

		46	Метод «помощь друга». Правило сложения 9+6	Познакомить детей с правилом сложения 9+6, отрабатывать навык счета на абакусе, ментальной карте и ментально, используя правило сложения 9+6, развивать память, внимание, мышление, воображение.
	4	47	Метод «помощь друга». Правило сложения 9+7	Познакомить детей с правилом сложения 9+7, отрабатывать навык счета на абакусе, ментальной карте и ментально, используя правило сложения 9+7, развивать память, внимание, мышление, воображение.
		48	Метод «помощь друга». Правило сложения 9+8	Познакомить детей с правилом сложения 9+8, отрабатывать навык счета на абакусе, ментальной карте и ментально, используя правило сложения 9+8, развивать память, внимание, мышление, воображение.
А п р е л ь	1	49	Метод «помощь друга». Правило сложения 9+9	Познакомить детей с правилом сложения 9+9, отрабатывать навык счета на абакусе, ментальной карте и ментально, используя правило сложения 9+9, развивать память, внимание, мышление, воображение

		I	
	50		Отрабатывать навык счета на абакусе,
			ментальной карте и ментально на все
		Метод «помощь	правила сложения «метод помощь
		друга»: все правила	друга», развивать память, внимание,
			мышление, воображение.
	51		Продолжать отрабатывать все правила
	31		сложения, используя метод «помощь
2		Метод «помощь	
2			друга», учиться складывать
		друга». Сложение	однозначные числа в пять-шесть рядов
		по цепочке: 1-	на абакусе, ментальной карте и
		значные числа: 5-6	ментально, развивать память,
		слагаемых.	внимание, мышление, воображение.
	52		Продолжать отрабатывать все правила
			сложения, используя метод «помощь
		Метод «помощь	друга», учиться складывать
		друга». Сложение	однозначные и двузначные числа в
		по цепочке: 1-	пять-шесть рядов на абакусе,
		значные и 2-	ментальной карте и ментально,
		значные числа: 5-6	развивать память, внимание,
		слагаемых	мышление, воображение.
		CHAI ACMBIA	мышление, воображение.
			30

]	Базовы	й уровень обучения: м	етод «Помощь друга. Вычитание»
		Тет	градь N4
	53		Познакомить с правилом вычитания 10-
		Метод «помощь	1, отрабатывать навык счета на абакусе
3		друга».	и ментально на это правило, развивать
		Правило вычитания	память, внимание, воображение,
		10-1	нестандартное
			мышление.
	54	Метод «помощь	Познакомить с правилом вычитания
		друга».	10-2, отрабатывать навык счета на
		Правило вычитания	абакусе и ментально на это правило,
		10-2	развивать память, внимание,
			воображение, пространственное
			мышление.
	55		Познакомить с правилом вычитания
		Метод «помощь	10-3, отрабатывать навык счета на
		друга».	абакусе и ментально на это правило,
		Правило вычитания	развивать память, внимание,
4		10-3	воображение, пространственное
			мышление
	56		Познакомить с правилом вычитания
		Метод «помощь	10-4, отрабатывать навык счета на
		друга».	абакусе и ментально на это правило,
		Правило вычитания	развивать память, внимание,
		10-4	воображение, пространственное
			мышление.
	<u> </u>		21

M		57		Познакомить с правилом вычитания10-
a			Метод «помощь	5, отрабатывать навык счета на абакусе
й			друга».	и ментально на это правило, развивать
			Правило вычитания	память, внимание, воображение,
	1		10-5	пространственное и логическое
				мышление.
		58		Познакомить с правилом вычитания10-
			Метод «помощь	6, отрабатывать навык счета на абакусе
			друга».	и ментально на это правило, развивать
			Правило вычитания	память, внимание, воображение,
			10-6	пространственное и логическое
				мышление.
		59		Познакомить с правилом вычитания
			Метод «помощь	10-7, отрабатывать навык счета на
			друга».	абакусе и ментально на это правило,
	2		Правило вычитания	развивать память, внимание,
			10-7	воображение, пространственное и
				логическое мышление.
		60		Познакомить с правилом вычитания
			Метод «помощь	10-8, отрабатывать навык счета на
			друга»	абакусе и ментально на это правило,
			Правило вычитания	развивать память, внимание,
			10-8	воображение, пространственное и
				логическое мышление.
		61		Познакомить с правилом вычитания

		Метод «помощь	10-9, отрабатывать навык счета на
		друга»	абакусе и ментально на это правило,
3		Правило вычитания	развивать память, внимание,
		10-9	воображение, пространственное и
			логическое мышление.
	62		Отрабатывать навык счета на все
		Метод «помощь	правила вычитания, используя метод
		друга»: все правила	«помощь друга» на абакусе и
		вычитания	ментально, развивать память,
			внимание, воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.
	63		Продолжать отрабатывать навык счета
		Метод «помощь	на все правила вычитания, используя
		друга»: все правила	метод «помощь друга» на абакусе и
4		вычитания	ментально, развивать память,
			внимание, воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.
	64		Продолжать отрабатывать навык счета
		Метод «помощь	на все правила вычитания, используя
		друга»: все правила	метод «помощь друга», на абакусе и
		вычитания	ментально, развивать память,
			внимание, воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.

M		65		Продолжать отрабатывать все правила
A			Метод «помощь	вычитания, используя метод «помощь
Й			друга». Вычитание	друга», учиться вычитать
			одной цифры по	последовательно одну и ту же цифру в
	1		цепочке: 5-6	пять шесть рядов на абакусе,
			уменьшаемых	ментальной карте и ментально,
				развивать зрительную память,
				внимание, пространственное и
				логическое мышление, воображение.
		66		Продолжать отрабатывать все правила
			Метод «помощь	вычитания, используя метод «помощь
			друга». Вычитание	друга», учиться вычитать
			последовательных	последовательные числа в пять шесть
			чисел по цепочке:	рядов на абакусе, ментальной карте и
			5-6 уменьшаемых	ментально, развивать зрительную
				память, внимание, пространственное и
				логическое мышление, воображение.
		67		Продолжать отрабатывать все правила
				вычитания, используя метод «помощь
			Метод «помощь	друга», учиться вычитать однозначные
			друга». вычитание	и двузначные числа в пять шесть рядов
			по цепочке	на абакусе, ментальной карте и
			однозначные и	ментально, развивать зрительную
	2		двузначные числа:	память, внимание, пространственное и
			5-6 уменьшаемых	логическое мышление, воображение.
		68		Продолжать отрабатывать все правила
			Метод «помощь	сложения и вычитания, используя

T	1		
		друга». Смешанные	метод «помощь друга», на абакусе и
		примеры. Сложение	ментально, развивать зрительную
		и вычитание.	память, внимание, пространственное и
			логическое мышление, воображение
	69		Продолжать отрабатывать все правила
		Метод «помощь	сложения и вычитания, используя
		друга». Смешанные	метод «помощь друга», на абакусе и
		примеры. Сложение	ментально, развивать зрительную
3			
3		и вычитание	память, внимание, пространственное и
			логическое мышление, воображение.
	70		Продолжать отрабатывать навык
		Метод «помощь	ментального счета на все правила
		друга». Смешанные	сложения и вычитания, используя
		примеры. Сложение	метод «помощь друга», развивать
		и вычитание	зрительную память, внимание,
			пространственное и логическое
			мышление, воображение.
	71		Отрабатывать навык ментального
4		Квест «В поисках	счета на все правила сложения и
		каникул»	вычитания, развивать внимание,
			память, пространственное,
			пространственное и логическое
			мышление.
	72		Продолжать отрабатывать навык
		Изготовление	ментального счета на все правила
		лэпбуков	сложения и вычитания, развивать
			внимание, память, пространственное,
			пространственное и логическое
		<u> </u>	35

		мышление.
	ТУРНИР ПО	
	МЕНТАЛЬНОЙ АРИФМЕТИКЕ	

Базовый уровень обучения: метод «Упрощенные методы счета» Тетрадь N6

Н Комбинированный отрабатывать навык счета на абак по цепочке (в 5-6 рядов) менталы развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление. Типотрабатывать навык счета на абак на данное правило, продолжать у выполнять арифметические дейст по цепочке (в 5-6 рядов) менталы развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление.		T	ı		T
Н 1 Метод сложения: на данное правило, продолжать у выполнять арифметические дейст по цепочке (в 5-6 рядов) менталы развивать память, внимание, воображение, пространственное в логическое мышление. 74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические метод сложения: действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	C		73		Познакомить с комбинированным,
Т 1 метод сложения: на данное правило, продолжать у выполнять арифметические дейст по цепочке (в 5-6 рядов) ментального развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление. 74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжати учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	E				упрощенным методом сложения: 5+6,
Б Выполнять арифметические дейст по цепочке (в 5-6 рядов) менталы развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление. Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжати учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	Н			Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
БР по цепочке (в 5-6 рядов) менталы развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление. 74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжати учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	T	1		метод сложения:	на данное правило, продолжать учить
развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление. 74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжати учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) 5+6 ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	R			5+6	выполнять арифметические действия
В воображение, пространственное и логическое мышление. 74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжатт учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	Б				по цепочке (в 5-6 рядов) ментально,
74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	P				развивать память, внимание,
74 Отрабатывать навык ментального счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое	Ь				воображение, пространственное и
Счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое					логическое мышление.
Счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое					
Счета на правило 5+6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое					
Комбинированный учить выполнять арифметические метод сложения: действия по цепочке (в 5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое			74		Отрабатывать навык ментального
метод сложения: действия по цепочке (в 5-6 рядов) 5+6 ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое					счета на правило 5+6, продолжать
5+6 ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое				Комбинированный	учить выполнять арифметические
внимание, воображение, пространственное и логическое				метод сложения:	действия по цепочке (в 5-6 рядов)
пространственное и логическое				5+6	ментально, развивать память,
					внимание, воображение,
					пространственное и логическое
75 Познакомить с комбинированным			75		Познакомить с комбинированным,

2	Комбинированный метод вычитания: 14-6	упрощенным методом вычитания 14-6, отрабатывать навык счета на абакусе на данное правило, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (5-6 рядов) ментально,
		развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление.
76	Комбинированный метод вычитания: 14-6	Отрабатывать навык ментального счета на правило 14-6, продолжать учить выполнять арифметические действия по цепочке (5-6 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление.
3	Комбинированный метод сложения: 5+7	Познакомить с комбинированным, упрощенным методом сложения: 5+7, отрабатывать навык счета на абакусе на данное правило, учить выполнять арифметические действия по цепочке (7-8 рядов) ментально, развивать память, внимание, воображение, пространственное и логическое мышление.

	78		Отрабатывать навык ментального
			счета на правило 5+7, продолжать
		Комбинированный	учить выполнять арифметические
		метод сложения:	действия по цепочке (7-8 рядов)
		5+7	ментально, развивать память,
			внимание, воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.
			мышление.
	79		Познакомить с комбинированным,
	19		упрощенным методом вычитания 14-7,
		Voncumonomum	
4		Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
4		метод вычитания:	на данное правило, продолжать учить
		14-7	выполнять арифметические действия
			по цепочке (в 7-8 рядов) ментально,
			развивать память, внимание,
			воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.
	80		Отрабатывать навык ментального
			счета на правило 14-7, продолжать
		Комбинированный	учить выполнять арифметические
		метод вычитания:	действия по цепочке (в 7-8 рядов)
		14-7	ментально, развивать память,
			внимание, воображение,
			пространственное и логическое
			мышление.
			20

О		81		Познакомить с комбинированным,
К				упрощенным методом сложения: 5+8,
T	1		Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
Я			метод сложения:	на данное правило, продолжать учить
Б			5+8	выполнять арифметические действия
P				по цепочке (в 7-8 рядов) ментально,
Ь				развивать память, внимание,
				воображение, пространственное и
				логическое мышление.
				STOTA TOCKOC MIDINISTETING.
		82		Отрабатывать навык ментального
		02		счета на правило 5+8, продолжать
			Комбинированный	
			_	учить выполнять арифметические
			метод сложения: 5+8	действия по цепочке (в 7-8 рядов)
			3+6	ментально, развивать память,
				внимание, воображение,
				пространственное и логическое
				мышление.
		83		Познакомить с комбинированным,
				упрощенным методом вычитания 14-8,
			Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
	2		метод вычитания:	на данное правило, учить выполнять
			14-8	арифметические действия по цепочке
				(в 10 рядов) ментально, развивать
				память, внимание, воображение,
				пространственное и логическое
				мышление.
	I .	<u> </u>		20

8	4	Отрабатывать навык ментального
	Комбинированный	счета на правило 14-8, продолжать
	метод вычитания:	учить выполнять арифметические
	14-8	действия по цепочке (в 10 рядов)
		ментально, развивать память,
		внимание, воображение,
		пространственное и логическое
		мышление.
8	5	Познакомить с комбинированным,
		упрощенным методом сложения: 5+9,
	Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
3	метод сложения:	на данное правило, продолжать учить
	5+9	выполнять арифметические действия
		по цепочке (в 10 рядов) ментально,
		развивать память, внимание,
		воображение, пространственное и
		логическое мышление.
	6	Отрабатывать навык ментального
		счета на правило 5+9, продолжать
	Комбинированный	учить выполнять арифметические
	метод сложения:	действия по цепочке (в 10 рядов)
	5+9	ментально, развивать память,
	317	внимание, воображение,
		пространственное и логическое
		мышление.
		Wibilitioning.
8	7	Познакомить с комбинированным,
		упрощенным методом вычитания 14-9,
		упрощенным методом вычитания 14-9,

	4		Комбинированный	отрабатывать навык счета на абакусе
			метод вычитания:	на данное правило, продолжать учить
			14-9	выполнять арифметические действия
				по цепочке (в 10 рядов) ментально,
				развивать память, внимание,
				воображение, пространственное и
				логическое мышление.
		88		Отрабатывать навык ментального
				счета на правило 14-9, продолжать
			Комбинированный	учить выполнять арифметические
			метод вычитания:	действия по цепочке (в 10 рядов)
			14-9	ментально, развивать память,
				внимание, воображение,
				пространственное и логическое
				мышление.
Н	1	89		Отрабатывать навык ментального
О			Смешанные	счета на все правила сложения и
Я			операции (примеры	вычитания на абакусе и ментально,
Б			на все правила	развивать память, внимание,
P			сложения и	воображение, логическое и
Ь			вычитания)	пространственное мышление.
		90		Продолжать отрабатывать навык
			Смешанные	ментального счета на все правила
			операции (примеры	сложения и вычитания на абакусе и
			на все правила	ментально, развивать память,
			сложения и	внимание, воображение, логическое и
			вычитания)	пространственное мышление.
	1	·	t	<u>'</u>

2	91		Продолжать учить складывать и
		Сложение и	вычитать однозначные и двузначные
		вычитание по	числа по цепочке (в 10 рядов) на
		цепочке	абакусе и ментально, развивать память,
		однозначные и	внимание, воображение,
		двузначные числа (в	пространственное и логическое
		10 рядов)	мышление.
	92		Учить складывать и вычитать
		Сложение и	однозначные и двузначные числа по
		вычитание по	цепочке (в 12 рядов) на абакусе и
		цепочке	ментально, развивать память,
		однозначные и	внимание, воображение,
		двузначные числа (в	пространственное и логическое
		12 рядов)	мышление.
3	93		Учить складывать и вычитать
		Сложение и	однозначные и двузначные числа по
		вычитание по	цепочке (в 15 рядов) на абакусе и
		цепочке	ментально, развивать память,
		однозначные и	внимание, воображение,
		двузначные числа	пространственное и логическое
		(до 15 элементов)	мышление.
	94		Учить складывать и вычитать по
		Операции с	цепочке последовательные и
		последовательными	повторяющиеся числа в 10 рядов на
		и повторяющимися	абакусе и ментально, развивать
		числами	пространственное и логическое
			мышление, память, внимание,

			воображение
4	95		Отрабатывать навык ментального
		Операции с	счета последовательных и
		последовательными	повторяющихся чисел в 10 рядов,
		и повторяющимися	развивать пространственное и
		числами	логическое мышление, память,
			внимание, воображение
	96		Отрабатывать навык ментального
		Операции с	счета последовательных и
		последовательными	повторяющихся чисел в 10 рядов,
		и повторяющимися	развивать пространственное и
		числами	логическое мышление, память,
			внимание, воображение
		ТУРНИР ПО	
		МЕНТАЛЬНОЙ	
		АРИФМЕТИКЕ	

Всего: 96 уроков с сентября по ноябрь; 2 занятия в неделю по 50 минут.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовая литература

Концепция модернизации дополнительного образования РФ.

Письмо Министерства образования и науки России от 11 декабря 2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей» и с учетом приоритетных направлений деятельности Центра в рамках Программы развития.

Нормативно-управленческая (программно-методическая) литература

Ермолаева Т. И. Дополнительная образовательная программа в системе дополнительного образования детей, - Самара, 2004

Программа для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ. – М.: Просвещение, 1981

Литература по предмету и методологическая литература

Фуст О.Н. «Счет на абакусе» Сочи. Аметод, 2018

Фуст О.Н. «Организация учебного направления «Ментальная арифметика» в образовательного учреждении, Сочи: Аметод, 2018