Муниципальное дошкольное образовательное автономное учреждение «Детский сад №171» г. Оренбурга

Принято
На заседании педагогического совета
Протокол № <u>1</u>
« 29» 08 2024г.

Утверждаю Заведующий МДОАУ №171 _____ Зорина В.Г. Приказ №40 от « 29» 08 2024г.

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа социально-педагогической направленности «Ментальная арифметика»

Возраст обучающихся: 5-7 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: Марченко А.В., педагог дополнительного образования

Содержание

Паспорт программы	2
I. Целевой раздел Программы	4
1.1. Пояснительная записка.	4
1.1.1 Цели и задачи реализации Программы	6
1.1.2. Принципы и подходы к формированию Программы	6
1.1.3. Значимые для разработки и реализации Программы характеристики, в том числе характеристики особенностей развития детей дошкольного возраста.	8
1.1.4. Возрастные особенности психофизического развития детей 5 - 7	
1.2. Планируемые результаты освоения Программы	10
II. Содержательный раздел Программы	11
2.1. Описание вариативных форм, способов, методов и средств реализаг Программы с учетом возрастных и индивидуальных особенностей воспитанников.	
2.2.1. Календарно-тематическое планирование работы с детьми старш дошкольного возраста (1 год обучения).	его
2.2.2. Календарно-тематическое планирование работы с детьми старш дошкольного возраста (2 год обучения)	
2.3 Особенности взаимодействия с семьями воспитанников	25
2.4 Критерии оценки.	26
2.5. Планируемые результаты	27
III. Организационный раздел Программы	29
3.1. Описание материально-технического обеспечения Программы	29
3.2 Обеспеченность метолическими материалами:	302

Паспорт программы

Наименование	Дополнительная общеобразовательная	
дополнительной платной	(общеразвивающая) программа «Ментальная	
образовательной услуги	арифметика» социально-педагогической	
	направленности для детей старшего	
	дошкольного возраста.	
Основание для разработки	Запрос родителей воспитанников.	
программы		
Заказчик программы	Родители воспитанников старшего дошкольного	
	возраста.	
Организация, исполнитель	Муниципальное дошкольное образовательное	
программы	автономное учреждение «Детский сад №171»	
	города Оренбурга	
Целевая группа	Дети старшего дошкольного возраста (от 5 до 7	
программы	лет).	
Цель программы	развить в детях интеллектуальные и	
	познавательные способности вычислительных	
	навыков, возможностей восприятия и обработки	
	информации посредством обучения счета на	
	абакусе.	
Задачи программы	1. совершенствовать вычислительные навыки с помощью арифметических счет Абакус; 2. обучить умению выстраивать мысленную	
	картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти.	
	3. развить концентрацию внимания, фотографической памяти и оперативного мышления, логики и воображения, слуха и наблюдательности, способности к визуализации;	
	4. развить мелкую моторику детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого	
	потенциала ребенка;	
	5. развить познавательную активность;	
	б. воспитывать инициативность и	
	самостоятельность, уверенность в себе;	
	7. воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике;	
	8. воспитывать потребности в саморазвитии,	
	самореализации у детей.	
	, <i>,</i> ,	

Ожидаемые результаты	Увеличение доли детей с высоким уровнем	
	развития навыка счета за 1 год обучения не	
	менее чем на 30%	
Сроки реализации	Программа рассчитана на 2 возрастные	
программы	категории детей:	
	• Старший возраст (5-6 лет)	
	• Старший возраст (6-7 лет)	
	Каждый возрастной период включает	
	следующие этапы:	
	1 этап – организационный (август).	
	Комплектование групп. Подготовка	
	раздаточного материала.	
	2 этап – практический (со 2 сентября – по 31	
	мая).	

І. Целевой раздел Программы

1.1. Пояснительная записка.

Ментальная арифметика — это программа развития умственных способностей и творческого потенциала с помощью арифметических вычислений на японских счетах Абакус без использования компьютера, калькулятора, письменных принадлежностей, только перекидывая косточки счетов в уме.

Ментальная арифметика закладывает прочный фундамент для реализации себя в жизни, повышается успеваемость по предметам в школе, идет разностороннее развитие от математики до музыки, быстро и легко даются иностранные языки, повышается уверенность в себе, инициативность и самостоятельность.

Быстрый счет в данной методике является лишь побочным положительным эффектом.

Каждый ребенок хочет и может развиваться, но, чтобы не потерять к этому интерес и стремление в данной программе предусматривается такой прием обучения, как игра.

Согласно данным научных исследований, 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 образ абакуса.

Технически тренировка представляет собой последовательное освоение навыков счета с использованием японских счет 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. За это время дети изучат сложение и вычитание в пределах двухзначных чисел.

Программа дополнительного образования по «Ментальной арифметика» направлена на интеллектуальное, творческое и личностное развитие детей при максимальном использовании потенциала их возрастных возможностей.

Наукой доказано: способность к успеху зависит от гармоничного развития правого и левого полушарий мозга. Реализация данной программы предполагает систему разработанных комплексных занятий, с использованием разнообразных форм, методов работы, направленных на развитие обоих полушарий головного мозга, а это значит развитие творческих и мыслительных процессов, как равновозможных, гармоничных и

согласованных. Занятия по программе «Ментальная арифметика» помогают натренировать нейронные связи головного мозга, развивать скорость и качество мышления.

Программа доступна для каждого ребенка и не требует наличие у него хорошо развитых математических способностей. .

Рабочая программа разработана в соответствии с:

- 1. Федеральным законом №273-ФЗ от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Приказом Министерства просвещения российской Федерации от 09 ноября 2018 года №196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями на 30 сентября 2020 года);
- 3. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 января 2014 г. №8 «Об утверждении примерной формы договора об образовании по образовательным программам дошкольного образования» (с изменениями на 10.11.2021 года);
- 4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 года №1185 «Об утверждении примерной формы договора об образовании на обучение по дополнительным образовательным программам»;
- 5. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человек Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- 6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»»
- 7. Приложением 1.1 от 01.10.2016 года на осуществление образовательной деятельности по подвиду дополнительного образования детей и взрослых к лицензии №1494 от 14.07.2014г., выданной Министерством образования Оренбургской области.
- 8. Уставом МДОАУ №171

Новизна данной программы предполагает интегрированный подход к обучению детей дошкольного возраста. Это своеобразная программа, позволяющая развивать мыслительную деятельность ребенка и его творческое начало. Этому способствует работа на специальных счетах.

Обучение по данной программе позволяет ребенку добиться небывалых успехов в области математики. Детки, прошедшие наш курс, с легкостью

смогут складывать и вычитать как однозначные, так и двузначные числа. Но стоит сказать о том, что и это не является главной целью подобного обучения. Счет представляет собой лишь способ, с помощью которого развиваются умственные способности человека.

1.1.1 Цели и задачи реализации Программы

Цель: развить в детях интеллектуальные и познавательные способности вычислительных навыков, возможностей восприятия и обработки информации посредством обучения счета на абакусе.

Задачи образовательной программы:

- 1. совершенствовать вычислительные навыки с помощью арифметических счет Абакус;
- 2. обучить умению выстраивать мысленную картину чисел на абакусе, увеличивая тем самым объем долговременной и визуальной памяти.
- 3. развить концентрацию внимания, фотографической памяти и оперативного мышления, логики и воображения, слуха и наблюдательности, способности к визуализации;
- 4. развить мелкую моторику детей для активации внутреннего интеллектуального и творческого потенциала ребенка;
- 5. развить познавательную активность;
- 6. воспитывать инициативность и самостоятельность, уверенность в себе;
- 7. воспитывать интерес к быстрому счету и ментальной арифметике;
- 8. воспитывать потребности в саморазвитии, самореализации у детей.

1.1.2. Принципы и подходы к формированию Программы

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Ментальная арифметика» построена на следующих принципах:

- 1. Позитивная социализация ребенка предполагает, что освоение ребенком культурных норм, средств и способов деятельности, культурных образцов поведения и общения с другими людьми, приобщение к традициям семьи, общества, государства происходят в процессе сотрудничества со взрослыми и другими детьми, направленного на создание предпосылок к полноценной деятельности ребенка в изменяющемся мире.
- Личностно-развивающий гуманистический характер взаимодействия взрослых (родителей (законных представителей), педагогических и иных работников Организации) и детей. Такой тип предполагает базовую ценностную взаимодействия ориентацию достоинство каждого участника взаимодействия, уважение и безусловное принятие личности ребенка, доброжелательность внимание к ребенку, его состоянию, настроению, потребностям, интересам. Личностно-развивающее взаимодействие является неотъемлемой составной частью социальной

ситуации развития ребенка в организации, условием его эмоционального благополучия и полноценного развития

- 3. Содействие и сотрудничество детей и взрослых, признание ребенка полноценным участником (субъектом) образовательных отношений. Этот принцип предполагает активное участие всех субъектов образовательных отношений – как детей, так и взрослых – в реализации программы. Каждый участник имеет возможность внести свой индивидуальный вклад в ход игры, занятия, проекта, обсуждения, в планирование образовательного процесса, инициативу. Принцип содействия проявить предполагает диалогический характер коммуникации между участниками всеми образовательных отношений. Детям предоставляется возможность высказывать свои взгляды, свое мнение, занимать позицию и отстаивать ее, принимать решения и брать на себя ответственность в соответствии со своими возможностями.
- 4. Сотрудничество Организации с семьей. Сотрудничество, кооперация с семьей, открытость в отношении семьи, уважение семейных ценностей и традиций, их учет в образовательной работе являются важнейшим принципом образовательной программы. Сотрудники Организации должны знать об условиях жизни ребенка в семье, понимать проблемы, уважать ценности и традиции семей воспитанников. Программа предполагает разнообразные формы сотрудничества с семьей, как в содержательном, так и в организационном планах.
- 5. Индивидуализация дошкольного образования предполагает такое построение образовательной деятельности, которое открывает возможности для индивидуализации образовательного процесса, появления индивидуальной траектории развития каждого ребенка с характерными для данного ребенка спецификой и скоростью, учитывающей его интересы, мотивы, способности и возрастно-психологические особенности. При этом сам ребенок становится активным в выборе содержания своего образования, разных форм активности.
- 6. Возрастная адекватность образования. Этот принцип предполагает подбор педагогом содержания и методов дошкольного образования в соответствии с возрастными особенностями детей. Важно использовать все специфические виды детской деятельности (игру, коммуникативную и познавательно-исследовательскую деятельность, творческую активность, обеспечивающую художественно-эстетическое развитие ребенка), опираясь на особенности возраста и задачи развития, которые должны быть решены в дошкольном возрасте. Деятельность педагога должна быть мотивирующей и соответствовать психологическим законам развития ребенка, учитывать его индивидуальные интересы, особенности и склонности.
- 7. Развивающее вариативное образование. Этот принцип предполагает, что образовательное содержание предлагается ребенку через разные виды деятельности с учетом его актуальных и потенциальных возможностей усвоения этого содержания и совершения им тех или иных действий, с

учетом его интересов, мотивов и способностей. Данный принцип предполагает работу педагога с ориентацией на зону ближайшего развития ребенка (Л.С. Выготский), что способствует развитию, расширению как явных, так и скрытых возможностей ребенка.

8. Инвариантность ценностей и целей при вариативности средств реализации и достижения целей Программы. Стандарт и Программа задают инвариантные ценности и ориентиры. Программа оставляет право выбора способов их достижения, выбора образовательных программ, учитывающих многообразие конкретных условий реализации Программы, разнородность состава воспитанников, их особенностей и интересов, запросов родителей (законных представителей), интересов и предпочтений педагогов и т.п.

При разработке дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Ментальная арифметика» учитывались следующие основные методологические подходы:

В основе реализации программы лежит социокультурный, системнодеятельностный, возрастной *подходы* к развитию ребенка.

Социокультурный подход образования определяется характером взаимодействия детей со взрослыми, с другими детьми, с предметно-пространственным миром. Оценивается уровень самостоятельного поведения и его способность решать повседневные жизненные ситуации; социальная компетентность в общении с другими детьми и взрослыми.

Реализация системно-деятельностного подхода обеспечивает развитие личности ребенка на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира, его активной учебно-познавательной деятельности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию.

Возрастной подход к воспитанию и обучению предполагает ориентировку педагога в процессе воспитания и обучения на закономерности развития личности ребенка (физиологические, психические, социальные и др.), а также социально-психологические особенности групп воспитуемых, обусловленных их возрастным составом, что находит отражение в возрастной периодизации развития детей.

1.1.3. Значимые для разработки и реализации Программы характеристики, в том числе характеристики особенностей развития детей дошкольного возраста.

Программа рассчитана на детей 5-7 лет. На два года обучения.

Образовательная услуга представляется в форме кружка «Ментальная арифметика».

Планируемое количество детей – 8-10 детей в группе.

Формы работы: групповая, индивидуальная работа.

Продолжительность занятий для детей 5-6 лет — 25 минут, для детей 6-7 лет — 30 минут.

1.1.4. Возрастные особенности психофизического развития детей 5 - 7 лет

Возрастные особенности детей 5-6 лет: к 5 годам дети обладают довольно большим запасом представлений об окружающем, которые получают благодаря своей активности, стремлению задавать вопросы и экспериментировать. Представления об основных свойствах предметов углубляются: ребёнок хорошо знает основные цвета и имеет представления об оттенках (например, может показать два оттенка одного цвета: светлокрасный и темно-красный); может рассказать, чем отличаются геометрические фигуры друг от друга; сопоставить между собой по величине большое количество предметов.

Ребенок 5-6 лет умеет из неравенства делать равенство; раскладывает 10 предметов от самого большого к самому маленькому и наоборот; рисует в тетради в клетку геометрические фигуры; выделяет в предметах детали, похожие на эти фигуры; ориентируется на листе бумаги. Освоение времени все ещё не совершенно: не точная ориентация во временах года, днях недели (хорошо усваиваются названия тех дней недели и месяцев года, с которыми связаны яркие события). Внимание детей становится более устойчивым и произвольным. Они могут заниматься не очень привлекательным, но нужным делом в течение 20-25 мин вместе со взрослым.

Ребёнок этого возраста уже способен действовать по правилу, которое задастся взрослым (отобрать несколько фигур определённой формы и цвета, найти на картинке изображения предметов и заштриховать их определённым образом). Общем памяти изменяется не существенно. Улучшается её устойчивость. При этом для запоминания дети уже могут использовать несложные приемы и средства (в качестве подсказки могут выступать схемы, карточки или рисунки). В 5-6 лет ведущее значение приобретает нагляднообразное мышление, которое позволяет ребёнку решать более сложные задачи с использованием обобщённых наглядных средств (схем, чертежей и пр.). К наглядно действенному мышлению дети прибегают в тех случаях, когда сложно без практических проб выявить необходимые связи. При этом пробы становятся планомерными и целенаправленными. Задания, которые можно решить без практических проб, ребёнок нередко может решать в уме.

В 6-7 лет продолжается развитие наглядно-образного мышления, которое позволяет решать ребенку более сложные задачи, с использованием обобщенных наглядных средств (схем, чертежей и пр.) и обобщенных представлений о свойствах различных предметов и 9 явлений. Действия наглядно-образного мышления (например, при нахождении выхода из нарисованного лабиринта) ребенок этого возраста, как правило, совершает уже в уме, не прибегая к практическим предметным действиям даже в случаях затруднений. Упорядочивание предметов дети могут осуществлять уже не только по убыванию или возрастанию наглядного признака предмета

или явления (например, цвета или величины), но и какого-либо скрытого, непосредственно не наблюдаемого признака. Например, упорядочивание изображений видов транспорта, в зависимости от скорости их передвижения. изображения предметов Классифицируют также ПО существенным, непосредственно не наблюдаемым признакам. Например, по родовидовой принадлежности («мебель», «посуда», «Дикие животные»). Возможность успешно совершать действия и классификации во многом связана с тем, что на 7 году жизни в процесс мышления все более активно включается речь. Использование ребенком (вслед за взрослым) слова для обозначения существенных признаков предметов и явлений приводит к появлению же, понятия понятий. Конечно дошкольника отвлеченными, теоретическими, они сохраняют еще тесную связь с его непосредственным опытом. Часто первые свои понятийные обобщения ребенок делает, исходя из функционального назначения предметов или действий, которые с ними можно совершать.

К концу дошкольного возраста ребенок обладает высоким уровнем познавательного и личностного развития, что позволяет ему в дальнейшем успешно учиться в школе.

1.2. Планируемые результаты освоения Программы.

Дошкольники получат возможность знать:

- 1. Правила работы на инструменте абакус;
- 2. Правила сложения и вычитания однозначных чисел на абакусе;
- 3. Правила набора однозначных и двухзначных чисел на абакусе;
- 4. Правила техники безопасности при работе в группе.

Овладение:

- 1. Ребенок умеет работать на абакусе, считая двумя руками одновременно.
- 2. Освоил прием ментального счета.
- 3. Знает понятия: цифра, число, разряд, сложение, вычитание.
- 4. Научился совершать вычисления в уме.
- 5. Умеет работать в тетради (постановка руки при написании цифр).
- 6. Ребенок эмоционально вовлекся в работу на занятии.
- 7. Знает арифметические знаки (знак «+», «-»).
- 8. Умеет совершать арифметические действия на абакусе и ментально.

Развитие:

- 1. Развитие навыков воображения, восприятия, умения работать и отдыхать, переключаясь на другое задание.
- 2. Развитие скорости мышления и скорость обработки информации;
- 3. Развитие концентрации зрительного и слухового внимания;

4. Развитие наблюдательности, самостоятельности, находчивости, сообразительности.

В конечном итоге повышается общая успеваемость ребёнка, появляется уверенность в себе.

II. Содержательный раздел Программы.

2.1. Описание вариативных форм, способов, методов и средств реализации Программы с учетом возрастных и индивидуальных особенностей воспитанников.

Реализация программы проходит в совместной деятельности педагога и детей, а также в самостоятельной деятельности детей. Образовательный процесс проходит ненавязчиво, с использованием игровых обучающих ситуаций, при сочетании подгрупповой и индивидуальной работы с детьми и использованием приемов поддержки детской инициативы. Обеспечивается участие ребёнка во всех доступных ему видах коммуникативного взаимодействия.

В содержание занятий включена постоянная смена деятельности детей: предусмотрена совместная работа с педагогами, самостоятельная деятельность, разминка, пальчиковые игры, логические игры и задания, активные игры и игры малой подвижности, беседы, работа в тетрадях, работа у доски, математические игры, работа по развитию мелкой моторики, различные способы работы с наглядностью.

Модель организации образовательного процесса

Совместная деятельность	Самостоятельная	Взаимодействие с семьями
взрослого и детей	деятельность детей	
1	2	3
Основные формы: игра,	Разнообразная, гибко	мастер-класс, беседы,
наблюдение, разговор,	меняющаяся предметно	рекомендации,
решение проблемных	развивающая и игровая	консультации
ситуаций и др.	среда	

Приемы поддержки детской инициативы в коммуникативной деятельности

- 1. Создание проблемных ситуаций
- 2. Создание ситуации выбора
- 3. Создание игровых ситуаций для развертывания спонтанной и самодеятельной игры
- 4. Создание ситуаций контакта со сверстниками и взрослыми

- 5. Создание ситуаций, побуждающих к высказываниям (возможность высказаться)
- 6. Формирование традиций группы
- 7. Обогащение сенсорного опыта
- 8. Групповые и подгрупповые формы работы
- 9. Доступность предметно-пространственной среды для различных видов деятельности

Режим реализации Программы

D		честв ятий	П		Срок	Наполня
Возрастна я группа	В	В	Длительность занятий	Форма организации	реализац	емость
	меся Ц	неде лю			ИИ	групп
Для детей	8	2	25 минут	Групповая	co 2	8 – 10
5 - 6 лет				(индивидуальная	сентября	человек
				по запросу	по 31 мая	
				родителей)		
Для детей	8	2	30 минут	Групповая	co 2	8 - 10
6 - 7 лет				(индивидуальная	сентября	человек
				по запросу	по 31 мая	
				родителей)		

2.2.1. Календарно-тематическое планирование работы с детьми старшего дошкольного возраста (1 год обучения).

Месяц, неделя	№ занятия	Тема	Программные задачи
ентябрь I неделя	1	Вводный инструктаж по технике безопасности для детей. Знакомство с абакусом.	Обучить детей технике безопасности при работе с техникой, абакусом, нахождения в кабинете на занятиях, в группе детей, свободной деятельности.
Сен	2	Набор на абакусе простых чисел (1-4)	Учить детей писать числа на абакусе.
Сент ябрь 2 недел	3	Набор на абакусе простых чисел (1-5)	Учить детей писать числа на абакусе.

			1
	4	Решение простых примеров на сложение	Учить решать простые примеры на абакусе. Развить математические способности.
Сентябрь 3 неделя	5	Решение простых примеров на вычитание	Учить решать простые примеры на абакусе. Развить математические способности.
Сен 3 н	6	Сложение вычитание простых примеров	Закрепить умение решать примеры на абакусе Развить внимание, память Учить решать примеры ментально.
Сентябрь 4 неделя	7	Цепочечное сложение и вычитание	Учить решать примеры на абакусе Формировать умение решать примеры ментально Развивать внимание Развивать память Учить представлять в уме 3 разовые операции с 1-значным числом
Сент 4 нед	8	Цепочечное сложение и вычитание (Повторение)	Учить решать примеры на абакусе Формировать умение решать примеры ментально Развивать внимание Развивать память Учить представлять в уме 3 разовые операции с 1-значным числом
Октябрь 1 неделя	1	Цепочечное сложение и вычитание (Повторение)	Учить решать примеры на абакусе Формировать умение решать примеры ментально Развивать внимание Развивать память Учить представлять в уме 3 разовые операции с 1-значным числом
	2	Братья, сёстры. Сложение (5)	- Учить решать примеры с новыми формулами на абакусе Формировать умение решать ментально.

		I.F	n.
	3	Братья, сёстры. Сложен	_
		(5). Повторение	примеров с новыми
			формулами на абакусе.
			Развить умение решать
			ментально Развить умение
			представлять в уме 4 разовые
pe			операции с 1- значным
10 (e. 10			числом
Октябрь 2 неделя	4	Братья, сёстры. Сложен	ие Развить навык решения
) K		(5). Повторение	примеров с новыми
			формулами на абакусе
			Развить умение решать
			ментально Развить умение
			представлять в уме 5 разовые
			операции с 1- значным
			числом
	5	Братья, сёстры. Сложен	
		(5). Повторение	примеров с новыми
			формулами на абакусе
			Развить навык решения
			примеров ментально (6
3 6			разовые операции с 1-
[6]			значным числом)
Октябрь 3 неделя	6	Братья, сёстры. Сложен	,
) K		(5). Повторение	примеров с новыми
0		(c). Hebrepellile	формулами на абакусе
			Развить навык решения
			примеров ментально (6
			разовые операции с 1-
			значным числом)
	7	Братья, сёстры. Сложен	ŕ
	,	(5). Повторение	примеров с новыми
		(5). 110510 points	формулами на абакусе
			Развить навык решения
			примеров ментально (6
9 .			разовые операции с 1-
ел			значным числом)
Октябрь 4 неделя	8	Состав числа 10	- Учить решать примеры с
K H	o	«Родственники».	 - учить решать примеры с новыми формулами
0 4			1 1 0
		Сложение.+9,+8,+7,+6	Развивать умение решать
			ментально Развить навык
			представлять в уме 3 разовые
			операции с 2- значным
			числом

Ноябрь 1 неделя	1	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+9,+8,+7,+6 Повторение	- Учить решать примеры с новыми формулами Развивать умение решать ментально Развить навык представлять в уме 3 разовые операции с 2- значным числом
	2	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+9,+8,+7,+6 Повторение	- Учить решать примеры с новыми формулами Развивать умение решать ментально Развить навык представлять в уме 3 разовые операции с 2- значным числом
Гоябрь неделя	3	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1	Учить решать примеры с новыми формулами Развить умение решать ментально Развить умение представлять в уме 4 разовые операции с 2- значным числом
Ноя 2 не,	4	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1 Повторение	Учить решать примеры с новыми формулами Развить умение решать ментально Развить умение представлять в уме 4 разовые операции с 2- значным числом.
брь	5	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1 Повторение	Учить решать примеры с новыми формулами Развить умение решать ментально Развить умение представлять в уме 4 разовые операции с 2- значным числом.
Ноябрь 3 неделя	6	Состав числа 10 «Родственники». Сложение. Повторение	Развить умение решать примеры с изученными формулами на абакусе и ментально Развить умение представлять в уме 4 разовые операции с 2- значным числом.

	1	1	I
Ноябрь 4 неделя	8	Состав числа 10 «Родственники». Сложение. Повторение Состав числа 10	Развить умение решать примеры с изученными формулами на абакусе и ментально Развить умение представлять в уме 5 разовые операции с 2-значным числом. Развить умение решать
H 4		«Родственники». Сложение. Повторение	примеры с изученными формулами на абакусе и ментально Развить умение представлять в уме 6 разовые операции с 2- значным числом.
абрь целя	1	Состав числа 10 «Родственники». Сложение. Повторение	Развить умение решать примеры с изученными формулами на абакусе и ментально Развить умение представлять в уме 7 разовые операции с 2- значным числом.
Декабрь 1 неделя	2	Состав числа 10 «Родственники». Сложение. Повторение	Развить умение решать примеры с изученными формулами на абакусе и ментально Развить умение представлять в уме 8 разовые операции с 2- значным числом
абрь целя	3	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +6	Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 6 разовые операции с 2- значными числами
Декабр 2 недел	4	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +6 Повторение	Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 6 разовые операции с 2- значными числами
Декабрь 3 неделя	5	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +7	- Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 7 разовые операции с 2- значными числами.
Дек; 3 не,	6	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +7 Повторение	- Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 7 разовые операции с 2- значными числами.

	T	T .	I
Цекабрь 4 неделя	7	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +8	Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 8 разовые операции с 2- значными числами.
Дек 4 не	8	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +8 Повторение	Учить решать примеры с новой формулой - Учить представлять в уме 8 разовые операции с 2- значными числами.
Январь 2 неделя	1	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +9	Учить решать примеры с новой формулой - Формировать умение счета в уме 9 разовых операций с 2-значными числами
Янв 2 не,	2	Дополнительные формулы «Соседи». Сложение +9 Повторение	Учить решать примеры с новой формулой - Формировать умение счета в уме 9 разовых операций с 2-значными числами.
Январь 3 неделя	3	Таблица сложения на +1,+2,+3,+4, +5,+6,+7,+8,+9	Учить решать цепочку, состоящую из 10-ти 1-х и 2-х чисел Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме), введение понятия «х» при помощи таблицы сложения
Янв 3 не,	4	Таблица сложения на +1,+2,+3,+4, +5,+6,+7,+8,+9. Повторение	Учить решать цепочку, состоящую из 10-ти 1-х и 2-х чисел Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме), введение понятия «х» при помощи таблицы сложения
Январь 4 неделя	5	Состав числа 5 «Братья». Вычитание -4,-3,-2,-1	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Яні 4 не	6	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание -9,-8,-7,-6	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета.
Февраль 1неделя	1	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание -9,-8,-7,-6 Повторение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета.
Фел	2	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание-5,-4,-3,-2,-1	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета

	3	Состав числа 10	Учить решать примеры с
		«Родственники».	новыми формулами - Развить
9 8		Вычитание-5,-4,-3,-2,-1 Повторение	умение ментального счета
Февраль 2 неделя	4	Дополнительные формулы	- Учить решать примеры с
вр	_	«Соседи». Вычитание -6, -7,	новой формулой - Развить
ре 2 н		-8, -9	навык решения примеров по
D		,	цепочке: однозначные – 15
			чисел, двухзначные – 10
	_	T 1	чисел, трехзначные – 3 числа.
	5	Дополнительные формулы	Учить решать примеры с
		«Соседи». Вычитание -6, -7, -8, -9 Повторение	новой формулой - Развить навык решения примеров по
		-6, -9 Повторение	цепочке: однозначные – 15
4 4			чисел, двухзначные – 10
ал ел			чисел, трехзначные – 3 числа.
Февраль 3 неделя	6	Таблица вычитания	Закрепить все формулы на
ре 3 н			вычитание 20 - Развить
			умение ментального счета. Развить навык решения
			цепочки примеров:
			трехзначные 2 раза по
			цепочке.
	7	Таблица вычитания	Закрепить все формулы на
			вычитание - Развить умение
4 ⊭			ментального счетаРазвить навык решения цепочки
рал (ел			примеров: трехзначные 2 раза
Февраль 4 неделя			по цепочке.
Фе 4 1	8	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
	1	Сложение, вычитание. Все	уме). - Развить навык умения
	•	формулы	решать примеры по цепочке
T BE			на абакусе и ментально (в
Март I неделя			уме).
М:	2	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
_ _		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в уме).
	3	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
T		-	на абакусе и ментально (в
Март 2 неделя			уме).
М.	4	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
. 4		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в уме).
	J	1	J 1110 J.

	T	1	
Март 4 неделя	5	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
М5 4 не	6	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апрель 1 неделя	1	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апр.	2	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апрель 2 неделя	3	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апј 2 не	4	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апрель 3 неделя	5	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апр 3 не	6	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апрель 4 неделя	7	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Апр 4 нед	8	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Май неделя	1	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).
Май 1 недел	2	Сложение, вычитание. Все формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в уме).

	3	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
B			на абакусе и ментально (в
Май			уме).
Май неделя	4	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
7		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).
	5	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
<u> </u>			на абакусе и ментально (в
Май неделя			уме).
He ⊠	6	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
B		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
	_		уме).
	7	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
ай			уме).
Май неделя	8	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
4		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).

2.2.2. Календарно-тематическое планирование работы с детьми старшего дошкольного возраста (2 год обучения).

Месяц,	No	Тема	Программные задачи
неделя	занятия		
нбрь еля	1	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.
Сентябрі 1 неделя	2	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.
ябрь целя	3	Состав числа 10 «Родственники». Сложение.+5,+4,+3,+2, +1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.
Сентябр 2 неделя	4	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание-5,-4,-3,-2,-1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.

Сентябрь 3 неделя	5	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание-5,-4,-3,-2,-1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.
Сен 3 не	6	Состав числа 10 «Родственники». Вычитание-5,-4,-3,-2,-1 Повторение	Повторение материалы, пройденного на первом году обучения.
брь	7	Состав числа 5 «Братья». Вычитание -4,-3,-2,-1	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета.
Сентябрь 4 неделя	8	Состав числа 5 «Братья». Вычитание -4,-3,-2,-1	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета.
стябрь неделя	1	Комбинаторные методы счета. Друзья 4 и 6. Сложение.	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Октя 1 нед	2	Комбинаторные методы счета. Друзья 4 и 6. Сложение	умение ментального счета
Октябрь 2 неделя	3	Комбинаторные методы счета. Друзья 5 и 5. Сложение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Окт 2 не	4	Комбинаторные методы счета. Друзья 5 и 5. Сложение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Октябрь 3 неделя	5	Комбинаторные методы счета. Друзья 5 и 5. Сложение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Окт.	6	Комбинаторные методы счета. Друзья 1 и 9. Сложение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета
Окт ябр ь 4	7	Комбинаторные методы счета. Друзья 1 и 9. Сложение	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить умение ментального счета

	8	Комбинаторные месчета. Друзья 1 и 9.		Учить решать примеры с
		новыми формулами - Развить		
	1	Сложение	Мотоли	умение ментального счета
	1	Комбинаторные счета. Друзья 2	методы 2 и 8.	Учить решать примеры с
90		счета. Друзья 2 Сложение	2 и 8.	новыми формулами - Развить умение ментального счета
16] Je		Сложение		умение ментального ечета
Ноябрь 1 неделя	2	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
		счета. Друзья 2	2 и 8.	новыми формулами - Развить
		Сложение		умение ментального счета
	3	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
9d		счета. Друзья 2	2 и 8.	новыми формулами - Развить
Ноябрь 2 неделя		Сложение		умение ментального счета
[05]	4	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
H 7		счета. Друзья 3	В и 7.	новыми формулами - Развить
		Сложение		умение ментального счета
	5	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
Ноябрь 3 неделя		счета. Друзья 3	В и 7.	новыми формулами - Развить
Э Да		Сложение		умение ментального счета
10 H	6	Комбинаторные счета. Друзья 3	методы	Учить решать примеры с
H &		счета. Друзья 3 Сложение	В и 7.	новыми формулами - Развить умение ментального счета
	7	Повторение.		Учить решать примеры с
Э В	,	Комбинаторный	счет.	новыми формулами - Развить
ор ел		Сложение.	0 101.	умение ментального счета
Ноябрь 4 неделя	8	Повторение.		Учить решать примеры с
H 4		Комбинаторный	счет.	новыми формулами - Развить
		Сложение.		умение ментального счета
	1	Повторение.		Учить решать примеры с
pp.		Комбинаторный	счет.	новыми формулами - Развить
жабр		Сложение.		умение ментального счета
ЭК; Не	2	Повторение.		Учить решать примеры с
1		Комбинаторный	счет.	новыми формулами - Развить
		Сложение.		умение ментального счета
4 4	3	Повторение.		Учить решать примеры с
		Комбинаторный	счет.	новыми формулами - Развить
Декабрь 2 неделя	4	Сложение.		умение ментального счета
[ek]	4	Повторение. Комбинаторный	счет.	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить
7 7		Сложение.	C4C1.	умение ментального счета
	5	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
В В		_	истоды I и 6.	новыми формулами - Развить
Декабрь 3 неделя		Вычитание.	01	умение ментального счета
Ка 1ед	6	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
Де 3 г			и 6.	новыми формулами - Развить
		Вычитание.		умение ментального счета
4 0	7	Комбинаторные	методы	Учить решать примеры с
Jек 16р ь		счета. Друзья 4	₩ 6.	новыми формулами - Развить
ı		Вычитание.		умение ментального счета

	8	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
	O	счета. Друзья 5 и 5.	новыми формулами - Развить
		Вычитание	умение ментального счета
	1	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
_ <u>_</u>	1		новыми формулами - Развить
dı dı			1 1 0
B3		Вычитание	умение ментального счета
Январь 2 неделя	2	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
~ ~		счета. Друзья 5 и 5. Вычитание	новыми формулами - Развить
	3		умение ментального счета
	3	Комбинаторные методы счета. Друзья 1 и 9.	Учить решать примеры с новыми формулами - Развить
		Вычитание	умение ментального счета
Январь 3 неделя	4	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
	-	счета. Друзья 1 и 9.	новыми формулами - Развить
× 6		Вычитание	умение ментального счета
	5	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
	3	счета. Друзья 1 и 9.	новыми формулами - Развить
Январь 4 неделя		Вычитание	умение ментального счета
BB —	6	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
	U	счета. Друзья 2 и 8.	новыми формулами - Развить
~ 4		Вычитание	умение ментального счета
	1	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
1 4 4	1	счета. Друзья 2 и 8.	новыми формулами - Развить
		Вычитание	умение ментального счета
Февраль 1неделя	2	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
1н	_	счета. Друзья 2 и 8.	новыми формулами - Развить
		Вычитание	умение ментального счета
	3	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
1 2 3		счета. Друзья 3 и 7.	новыми формулами - Развить
)a.		Вычитание	умение ментального счета
уевраль 2 неделя	4	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
De 2 1			новыми формулами - Развить
		Вычитание	умение ментального счета
	5	Комбинаторные методы	Учить решать примеры с
		счета. Друзья 3 и 7.	новыми формулами - Развить
) a.		Вычитание	умение ментального счета
Февраль 3 неделя	6	Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
3 r		использованием состава	новыми формулами - Развить
		числа 10. Повторение	умение ментального счета
	7	Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
		использованием состава	новыми формулами - Развить
ba		числа 10. Повторение	умение ментального счета
Ревра лі 4 неделя	8	Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
Февраль 4 неделя		использованием состава	новыми формулами - Развить
		числа 10. Повторение	умение ментального счета
	1	Вычитание и сложение с с	Учить решать примеры с
T BE		использованием состава	новыми формулами - Развить
ap'		числа 10. Повторение	умение ментального счета
Иар' неде. —	2	числа 10. Повторение Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
Март 1 неделя	2	1	

	3	Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
5		использованием состава	новыми формулами - Развить
Март 2 неделя		числа 10. Повторение	умение ментального счета
Ла не≀	4	Вычитание и сложение с	Учить решать примеры с
2 2		использованием состава	новыми формулами - Развить
		числа 10. Повторение	умение ментального счета
	5	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
TO			на абакусе и ментально (в
Март 4 неделя		C	yme).
	6	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
4		формулы	решать примеры по цепочке на абакусе и ментально (в
			yme).
	1	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
9 5			на абакусе и ментально (в
G			уме).
Апрель 1 неделя	2	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
1		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).
	3	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
Апрель 2 неделя	4	Сложение, вычитание. Все	уме). - Развить навык умения
Ап 2 н 2	7	формулы	решать примеры по цепочке
		формулы	на абакусе и ментально (в
			yme).
	5	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
41 RE			на абакусе и ментально (в
Апрель 3 неделя			уме).
\п] не	6	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
N W		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
	7	Сложение, вычитание. Все	уме).
	/	формулы	- Развить навык умения решать примеры по цепочке
چ چ		формулы	на абакусе и ментально (в
ел (ел			yme).
Апрель 4 неделя	8	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
A 4 1		формулы	решать примеры по цепочке
		-	на абакусе и ментально (в
			уме).
, ,	1	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
Май 1 едел		формулы	решать примеры по цепочке
Май 1 неделя			на абакусе и ментально (в
<u> </u>			уме).

	2	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).
	3	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
<u> </u>			на абакусе и ментально (в
Май неделя			уме).
M He.	4	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
7		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).
	5	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
BI			на абакусе и ментально (в
Май			уме).
Май неделя	6	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
m		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).
	7	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
		формулы	решать примеры по цепочке
B			на абакусе и ментально (в
ай Де.			уме).
Май неделя	8	Сложение, вычитание. Все	- Развить навык умения
4		формулы	решать примеры по цепочке
			на абакусе и ментально (в
			уме).

2.3 Особенности взаимодействия с семьями воспитанников

В ходе дополнительного образования по программе «Ментальная арифметика» особое значение уделяется работе с родителями. Ведь для овладения особыми навыками просто необходима развивающая среда, которая создает зону комфортности для развития познавательных процессов не только на занятиях, но и в домашних условия.

Родители являются неотъемлемой частью реализации данной программой.

Задача педагога:

- 1. Развить у родителей интерес и желание помочь своему ребёнку (дать рекомендации в помощи выполнения домашнего задания).
- 2. Формировать психолого-педагогические компетенции у родителей в области обучения арифметике.
- 3. Познакомить с приемами развития у детей навыков контроля и самоконтроля.

Задача родителей:

1. Поддержать своего ребенка в обучении,

- 2. Проконтролировать выполнение домашнего задания,
- 3. Создать психологически комфортную атмосферу для его выполнения

2.4 Критерии оценки.

Мониторинг освоения детьми программы дополнительного образования Ментальная арифметика.

В начале первого года обучения проводится первичная фиксация уровня знаний, где детям предлагается задания с арифметическими действиями. Педагог фиксирует индивидуальные способности ребенка по основным навыкам выполнения задания.

В конце первого года проводится мониторинг по этим же навыкам, что позволят педагогу проследить динамику уровня усвоения программы на первом году обучения.

Таблица индивидуального мониторинга освоения программы

Ф.И.О.		
Возраст		
Показатели для мониторинга	Уровень на начало	Уровень на конец
	учебного года	учебного года
Умение работать в тетради		
(постановка руки при		
написании цифр)		
Эмоциональная вовлеченность		
ребенка в работу на занятии		
Знание арифметических знаков		
(цифры от 0 до 9)		
Знание арифметический знаков		
(числа от 10 до 100 и больше,		
знак «+», «-»)		
Умение считать на счётах –		
Абакус (работа двумя руками,		
работа пальцами)		
Умение совершать арифметичест	кие действия на абаку	се и ментально («+»,
«-»):		
цепочка однозначных чисел;		
цепочка двухзначных чисел;		
Скорость выполнения задания/	правильность решен	ния арифметических
действий:		
на счётах «Абакус»		
при ментальном счете		
(скорость, кол-во чисел)		

- упражнения н	на	развитие	
логического			
мышления			
- упражнения на			
глазодвигательную)		
реакцию			

По каждому критерию выставляются баллы от 1-3, которые суммируются и определяют общий уровень освоения программы на начало года и конец года, в зависимости от которого выстраивается индивидуальная траектория для ребенка для наиболее успешного овладения.

Уровни освоения программы

- 1 балл ДОСТАТОЧНЫЙ ребёнок пассивен в работе. Не владеет основными полученными знаниями.
- 2 балла СРЕДНИЙ ребёнку нравится выполнять задания с числами. Ребёнок допускает ошибки в работе, но исправляет их с небольшой помощью пелагога.
- 3 балла ВЫСОКИЙ ребёнок активен при выполнении операции с числами. Самостоятелен при выполнении заданий.

Данные критерии являются основанием лишь для оценки индивидуального развития ребенка. Продвижение в развитии каждого ребенка

оценивается только относительно его предшествующих результатов.

2.5. Планируемые результаты

После успешного завершения курса «Ментальная арифметика», обучающиеся смогут:

- Повысить эффективность обработки получаемой головным мозгом разносторонней информации, используя возможности рабочей памяти;
 - Усовершенствовать навыки устного счета и логического мышления;
- Повысить точность и скорость выполнения разнообразных поставленных задач;
 - Использовать полученные знания в личностном развитии.
- В результате учебной деятельности у младших школьников сформируются не только предметные знания и умения, но и универсальные учебные действия.

Личностные результаты:

У ученика будут сформированы:

• внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;

- учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой учебной задачи;
- готовность целенаправленно использовать математические знания, умения и навыки в учебной деятельности и в повседневной жизни;

У ученика могут быть сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов;
- устойчивый познавательный интерес к новым общим способам решения задач;
- адекватное понимание причин успешности или неуспешности учебной деятельности.

Метапредметные результаты:

Регулятивные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- принимать и сохранять учебную задачу и активно включаться в деятельность, направленную на её решение в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
 - различать способ и результат действия;
 - контролировать процесс и результаты деятельности;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения, на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;
- выполнять учебные действия в материализованной, громкоречевой и умственной форме;
- адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления.

Ученик получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач;

- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т.е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
 - устанавливать аналогии;

Ученик получит возможность научиться:

- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно- следственных связей.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- выражать в речи свои мысли и действия;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер видит и знает, а что нет;
 - задавать вопросы;
 - использовать речь для регуляции своего действия.

Ученик получит возможность научиться:

- адекватно использовать речь для планирования и регуляции своего действия;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую помощь.

III. Организационный раздел Программы

3.1. Описание материально-технического обеспечения Программы

Методическое обеспечение. Каждое занятие насыщенно работой по полноценному интеллектуальному развитию детей, а именно:

- 1. Методическая литература;
- 2. Индивидуальное рабочее место;
- 3. Ментальные карты
- 4. Флеш карты

- 5. Индивидуальные счёты Абакус
- 6. Канцелярские принадлежности;
- 7. Ноутбук;
- 8. Проектор.

3.2.Обеспеченность методическими материалами:

- 1. Малушева А., Сырланова С.Т. Ментальная арифметика как 7..Учебник по ментальной арифметике
- 2. Малушева А., Сырланова С.Т. Ментальная арифметика как нетрадиционный метод обучения устному счёту дошкольников // Международный научный журнал «Символ науки» №12-2/2016. С. 221-225.
- 3. Ментальная арифметика. Изучение арифметики с помощью абакуса. Д. Вендланд (часть1)
- 4. Ментальная арифметика. Изучение арифметики с помощью абакуса. Д. Вендланд (часть 2)
- 5. Книга Малсан Би «Ментальная арифметика. Для всех»
- 6. Цаплина О.В. Ребенок в мире позитива // Детский сад от A до Я. 2015. № 5 (77). С. 53-59.
- 7. Цаплина О.В. Технология развития познавательной активности дошкольника // Детский сад от А до Я. 2016. №1. С. 44-53.
- 8. http://menar.ru.com
- 9. YouTube «Ментальная арифметика для каждого
- 10. Онлайн-тренажер «Абакус»

Инструкция по технике безопасности для детей

- І. Общие требования безопасности
- 1. Соблюдение данной инструкции обязательно для всех учащихся, занимающихся в классе
- 2. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета
 - 3. Не загромождать проходы сумками и портфелями
 - 4. Не включать электроосвещение и средства ТСО
 - 5. Не открывать форточки и окна
 - 6. Не передвигать учебные столы и стулья
 - 7. Не трогать руками электрические розетки
 - 8. Травмоопасность в кабинете:
 - □ при включении электроосвещения
 - □ при включении приборов ТСО
 - □ при переноске оборудования и т.п.
- 9. Не приносить на занятия посторонние, ненужные предметы, чтобы не отвлекаться и не травмировать своих товарищей
 - 10.Не садиться на трубы и радиаторы водяного отопления
 - II. Требования безопасности перед началом занятий
 - 1. Не открывать ключом дверь кабинета
 - 2. Входить в кабинет спокойно, не торопясь
 - 3. Подготовить своё рабочее место, учебные принадлежности
 - 4. Не менять рабочее место без разрешения учителя
 - III. Требования безопасности во время занятий
 - 1. Внимательно слушать объяснения и указания педагога
 - 2. Соблюдать порядок и дисциплину во время урока
 - 3. Не включать самостоятельно приборы ТСО
 - 4. Не переносить оборудование и ТСО
 - 5. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте
 - IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях
- 1. При возникновении аварийных ситуаций (пожар и т.д.), покинуть кабинет по указанию педагога в организованном порядке
 - 2. В случае получения травмы, обратитесь к педагогу за помощью
- 3. При плохом самочувствии или при внезапном заболевании сообщите педагогу
 - V. Требования безопасности по окончании занятий
 - 1. Приведите своё рабочее место в порядок
 - 2. Не покидайте своё рабочее место без разрешения педагога
 - 3. Выходите из кабинета спокойно, соблюдая дисциплину