

**Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №8 «Теремок»**

Принят
На заседании педсовета
Мадю «Детский сад №8 «Теремок»
Протокол № 1
От «31» 08 2022г

«Утверждаю»
Заведующая МАДОУ
«Детский сад №8 «Теремок»
Абдурахманова Г.Р.
Введен приказом №
От 31 08 2022г

**Дополнительная общеразвивающая программа
социально-педагогической направленности
«Веселая математика»**

для детей 5-6 лет

Срок реализации: 2022-2023 год

**Составитель: воспитатель
Газизова Гелюся Шакирзяновна**

г.Нурлат, 2022

Содержание

	Паспорт программы	2
1	Целевой раздел	
1.1	Пояснительная записка	5
1.2	Цель, задачи программы	9
1.3	Принципы и подходы к формированию программы	12
1.4	Ожидаемые результаты	14
2	Содержательный раздел	
2.1	Содержание Программы	15
2.2	Педагогические технологии и методы работы	19
2.3	Тематическое планирование по программе	24
2.4	Особенности взаимодействия с семьями дошкольников	25
3	Организационный раздел	
3.1	План организованной образовательной деятельности	25
3.2	Кадровое обеспечение реализации программы	25
3.3	Расписание организованной образовательной деятельности.	25
3.4	Методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса	26

Паспорт программы «Веселая математика»

Полное наименование организации	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида № 8 «Теремок»
Информация об организации	Адрес: 423040, РТ, г.Нурлат, ул. Козлова, д.12 а/ 423040 Татарстан . Телефон: +7(843)-452-14-26 E-Mail: ds.teremok.nur@tatar.ru Адрес официального сайта в сети интернет: https://edu.tatar.ru/nurlat/dou8/page3377830.htm
Полное наименование программы	Дополнительная общеразвивающая программа социально-педагогической направленности «Веселая математика» для детей 5-6 лет
Год разработки	2022
Кем и когда принята	Принята на заседании педагогического совета-протокол №1 от 31.08.2022г.
Уровень реализации программы	Дошкольное образование
Направленность ООП	социально-педагогическая
Нормативные документы, регламентирующие разработку программы	- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Приложение к приказу Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155 «Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования»; - Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам 9 ноября 2018 г. № 196 - СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи
Цель программы	Расширение зоны ближайшего развития ребёнка и последовательный перевод её в непосредственный актив, то есть в зону актуального развития; развитие познавательных и творческих способностей

	детей (личностное развитие); формирование гармоничной личности; всестороннее развитие ребенка дошкольного возраста, способствующее успешному его обучению в общеобразовательной школе.
Задачи программы	Обучающие задачи: 1. Формирование мотивации учения, ориентация на удовлетворение познавательных интересов, радость творчества. 2. Познакомить детей с общими математическими понятиями. 3. Формировать математические представления о числах. 4. Формировать пространственно-временные отношения. 5. Учить ориентироваться на листе бумаги в клетку, ориентироваться в пространстве с помощью плана. 6. Формировать умения выделять в окружающей обстановке предметы одинаковой формы, знакомить с геометрическими фигурами. 7. Учить составлять фигуры из частей и делить фигуры на части, конструировать фигуры из палочек. 8. Увеличение объема внимания и памяти. 9. Формирование мыслительных операций (анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, аналогии). Развивающие задачи: 1. Развитие образного и вариативного мышления, фантазии, воображения, творческих способностей. 2. Развитие речи, умения аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения. 3. Формирование умений планировать свои действия, осуществлять решение в соответствии с заданными правилами и алгоритмами, проверять результат своих действий. Воспитательные задачи: 1. Выработка умения целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами

	окружающих. 2. Воспитывать у детей культуру поведения в коллективе, доброжелательные отношения друг к другу. 3. Выработка умения целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами окружающих. 4. Формировать умение планировать свои действия, осуществлять решение в соответствии с заданными правилами и алгоритмами, проверять результат своих действий и т.д.
Аннотация	Программа дополнительного образования социально-педагогической направленности «Веселая математика» разработана для детей 5-6 лет в соответствии с ФГОС ДО. Из многолетнего опыта работы с детьми по развитию математических представлений понятно, что основной формой познавательной деятельности дошкольников является игра, поэтому занятия строятся в занимательной, игровой форме с использованием различных дидактических игр, что позволяет детям успешно овладеть различными математическими представлениями. Учебный материал подается в сравнении, сопоставлении и побуждает детей постоянно рассуждать, анализировать, делать собственные выводы, учиться их обосновывать, выбирать правильное решение среди различных вариантов ответов.

1.Целевой раздел

1.1.Пояснительная записка

Модифицированная дополнительная образовательная программа обучения математике имеет **социально-педагогическую направленность** и составлена на основе государственной программы развития математических представлений «Веселая математика», предлагаемой Л.Г. Петерсон и Н.П. Холиной для дошкольной подготовки.

Новизной и отличительной особенностью программы

В программе обращается особое внимание на развитие тех качеств личности, тех особенностей психических процессов и тех видов деятельности, которые

определяют становление устойчивых познавательных интересов детей и успешное обучение их в школе.

Исходя из этого, программа «Раз ступенька» построена не по областям знаний, а в соответствии с логикой психического развития дошкольников: мышления, воображения, внимания, объяснительной речи: произвольности процессов; ценностного отношения к окружающему миру и к себе.

Актуальность

Математическое развитие занимает одно из ведущих мест в содержании воспитательного процесса дошкольного образовательного учреждения. Содержание элементарных математических представлений, которые усваивают дети дошкольного возраста, вытекают из самой науки, ее первоначальных, основополагающих понятий, составляющих математическую действительность.

Исследования психологов, многолетний опыт педагогов-практиков показывают, что наибольшие трудности в школе испытывают не те дети, которые обладают недостаточным объемом знаний, умений и навыков, а те, кто не готов к новой социальной роли ученика с определенным набором таких качеств, как умение слушать и слышать, работать в коллективе и самостоятельно, желание и стремление думать, стремление узнать что-то новое.

Практическая значимость программы

Практическая значимость программы состоит в интегрированном обучении, что помогает избежать однотипности целей и функций обучения. Такое обучение одновременно является и целью, и средством обучения. Как цель обучения интеграция помогает детям целостно воспринимать мир, познавать красоту окружающей действительности во всем ее разнообразии. Как средство обучения, интеграция способствует приобретению новых знаний, представлений на стыке традиционных предметных знаний.

Педагогическая целесообразность

Из работы с детьми по развитию математических представлений понятно, что основной формой познавательной деятельности дошкольников является игра, поэтому занятия строятся в занимательной, игровой форме с использованием различных дидактических игр, что позволяет детям успешно овладеть различными математическими представлениями.

Учебный материал подается в сравнении, сопоставлении и побуждает детей постоянно рассуждать, анализировать, делать собственные выводы, учиться их обосновывать, выбирать правильное решение среди различных вариантов ответов. Знакомство детей с новым материалом осуществляется на основе **деятельностного метода**, когда новое знание не дается в готовом виде, а постигается ими путем самостоятельного анализа, сравнения, выявления существенных признаков. А педагог подводит детей к этим «открытиям», организуя и направляя их поисковые действия.

Исследования математических проблем может проводиться не только на занятиях по математике, но и на занятиях интегрированного типа.

На занятиях по изобразительному искусству для декоративного рисования можно ввести поиск закономерности (порядка) и нарушения закономерности (порядка), понятие ритма в узоре, составление узора из геометрических фигур и т.п. Практически все установленные на занятиях связи и отношения можно закреплять во время прогулок в естественной, непринужденной форме, работая с детьми индивидуально.

Возрастные особенности детей 3-7 лет требуют использования игровой формы деятельности.

Психологи, оценивая роль дидактических игр, указывают на то, что они не только являются формой усвоения знаний, но и способствуют общему развитию ребенка, его познавательных интересов и коммуникативных способностей. В этом возрасте развивается память и внимание.

Продолжает развиваться наглядно-действенное мышление.

На занятиях используются в качестве пособия красочные тетради на печатной основе. Здесь можно рисовать, раскрашивать, писать. Такая форма помогает организации активной деятельности малыша. Занятие проводится не только к работе за столом над страничкой учебного пособия. Тетради используются в основном для закрепления сформированных представлений и для организации самостоятельной работы ребенка. Само же «открытие» должно происходить в ходе активного участия детей в дидактических и ролевых играх.

Для того чтобы переключить активность детей (умственную, речевую, двигательную), не выходя из учебной ситуации, на занятии проводятся физкультминутки. Для проведения *физкультминутки* используются речевки или небольшие детские песенки.

Тетради на печатной основе помогают организовать самопроверку детьми выполненных ими заданий. Навыки самопроверки станут в дальнейшем основной для формирования у них правильной самооценки результатов своих действий.

Формированию навыков самооценки способствует также подведение **итогов занятия**. В течение 2 – 3 минут внимание детей акцентируется на основных идеях занятия. Здесь же дети могут высказать свое отношение к занятию, к тому, что им понравилось, а что было трудным.

Эта обратная связь помогает педагогу впоследствии скорректировать свою работу.

Задания подбираются с учетом индивидуальных особенностей личности ребенка, с опорой на его жизненный опыт, создавая ситуацию успеха для каждого из них. *Каждый ребенок на занятиях продвигается вперед только своим темпом и с постоянным успехом!*

Для решения этой задачи в учебное пособие в учебный материал разной степени сложности - от необходимого минимума до возможного максимума. Здесь есть и стандартные задания, которые требуют применения той или

иной известной детям операции, и нестандартные, когда ребенок, приступая к решению, не знает заранее способа действий. Наряду с заданиями, выполняемыми на предметной основе, включены задания, которые даются в схематизированной или знаковой форме. Такие задания в учебном пособии помечены звездочкой. Они предназначены для детей более подготовленных и могут выполняться *только по их желанию*.

Необходимым условием организации занятий с дошкольниками является психологическая

комфортность детей, обеспечивающая их эмоциональное благополучие. Атмосфера доброжелательности, вера в силы ребенка, индивидуальный подход, создание для каждого

ситуации успеха необходимы не только для познавательного развития детей, но и для их нормального психофизического состояния.

Большое внимание в программе уделяется развитию *вариативного и образного мышления, творческих способностей детей*. Дети не просто исследуют различные математические объекты, а придумывают образы чисел, цифр, геометрических фигур. Они постоянно встречаются с заданиями, допускающими различные варианты решения.

Основными задачами математического развития дошкольников в программе являются:

1) Формирование мотивации учения, ориентированной на удовлетворение познавательных интересов, радость творчества.

2) Увеличение объема внимания и памяти.

3) Формирование мыслительных операций (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, аналогия).

4) Развитие вариативного мышления, фантазии, творческих способностей.

5) Развитие речи, умения аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.

6) Выработка умения целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами окружающих.

7) Формирование обще учебных умений и навыков (умения обдумывать и планировать свои действия, осуществлять решение в соответствии с заданными правилами, проверять результат своих действий и т.д.)

Структура рабочих тетрадей

Структура рабочих тетрадей для занятий такова, что педагог в зависимости от конкретной ситуации (уровня подготовки детей, их количества, возможностей использования демонстрационного и раздаточного материалов и т.д.) может отобрать наиболее подходящие для его детей задания, сохраняя общую методику, общий подход и обеспечивая реализацию поставленных целей адекватными средствами.

Обычно для работы в группе отбираются 3 – 4 задания, а остальные рекомендуется выполнить дома вместе с родителями, но только по желанию детей (задания, рекомендованные для занятий дома, предварительно разбираются на занятиях). Пособие предоставляет родителям, которые этого желают, внести свою лепту в дело развития и воспитания собственного ребенка.

Совместный поиск решения проблем помогает организовать общение детей и взрослых, которое не только способствует лучшему усвоению материала, но и обогащает духовный мир ребенка, устанавливает связи между старшим и младшим, необходимые им в дальнейшем для решения как учебных, так и жизненных проблем.

Связь с уже существующими программами по данному направлению

В данной программе раскрыта система работы по развитию математических представлений детей 3-7 лет. Она представляет собой составную часть непрерывного курса математики для дошкольников, начальной и основной школы, который разрабатывается в настоящее время в Ассоциации «Школа 2000...» с позиций комплексного развития личности ребенка: развития его познавательных интересов, интеллектуальных и творческих сил, качеств личности.

Дошкольная ступень программы «Школа – 2000...» состоит из двух частей: «Игралочка» - для детей 3 – 4 и 4 – 5 лет, и «Веселая математика» для детей 5 – 6 и 6 – 7 лет.

Данная программа составлена на основе курса «Игралочка» и «Веселая математика»

является следующим звеном непрерывного курса математики программы «Школа – 2000...» для дошкольников, учеников начальной и средней школы (авторы Л.Г.Петерсон, Г.В.Дорофеев, Е.Е.Кочемасова, Н.П.Холина и др.)

Вид программы: модифицированная программа.

Возраст детей, участвующих в реализации программы - с 5 до 6 лет

Срок реализации программы – 1 год

Формы и режим занятий

Проводятся групповые занятия, индивидуальная работа.

Расписание занятий строится в соответствии с возрастными требованиями, 1 занятие в неделю по 25 минут.

1.2 Цель и задачи Программы.

Цель программы:

расширение зоны ближайшего развития ребёнка и последовательный перевод её в непосредственный актив, то есть в зону актуального развития;
развитие познавательных и творческих способностей детей (личностное развитие);
формирование гармоничной личности;

всестороннее развитие ребенка дошкольного возраста, способствующее успешному его обучению в общеобразовательной школе.

Поэтому основными задачами математического развития дошкольников являются:

Обучающие задачи:

1. Формирование мотивации учения, ориентация на удовлетворение познавательных интересов, радость творчества.
2. Познакомить детей с общими математическими понятиями.
3. Формировать математические представления о числах.
4. Формировать пространственно-временные отношения.
5. Учить ориентироваться на листе бумаги в клетку, ориентироваться в пространстве с помощью плана.
6. Формировать умения выделять в окружающей обстановке предметы одинаковой формы, знакомить с геометрическими фигурами.
7. Учить составлять фигуры из частей и делить фигуры на части, конструировать фигуры из палочек.
8. Увеличение объема внимания и памяти.
9. Формирование мыслительных операций (анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, аналогии).

Развивающие задачи:

1. Развитие образного и вариативного мышления, фантазии, воображения, творческих способностей.
2. Развитие речи, умения аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.
3. Формирование умений планировать свои действия, осуществлять решение в соответствии с заданными правилами и алгоритмами, проверять результат своих действий.

Воспитательные задачи:

1. Выработка умения целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами окружающих.
2. Воспитывать у детей культуру поведения в коллективе, доброжелательные отношения друг к другу.
3. Выработка умения целенаправленно владеть волевыми усилиями, устанавливать

правильные отношения со сверстниками и взрослыми, видеть себя глазами окружающих.

4. Формировать умение планировать свои действия, осуществлять решение в соответствии

с заданными правилами и алгоритмами, проверять результат своих действий и т.д.

Эти задачи решаются в процессе ознакомления детей с количеством и счётом, измерением и сравнением величин, пространственными и временными ориентировками.

Программа включает задания, знакомящие детей с миром чисел и величин в интересной и доступной форме на разной степени трудности, с пространственными и временными ориентировками, дает возможность формирования целостного взгляда на окружающий мир.

Задания подбираются с учетом индивидуальных особенностей личности ребенка, с опорой на его жизненный опыт, создавая ситуацию успеха для каждого из них. Каждый ребенок должен продвигаться вперед своим темпом и с постоянным успехом.

Для решения этой задачи включается материал различной степени сложности – от необходимого минимума до возможного максимума.

Работа по данной программе позволяет проводить занятия интегрированного типа, развивать мелкую моторику рук, использовать игровые формы деятельности. Дидактические игры не только являются формой усвоения знаний, но и способствуют общему развитию ребенка, его познавательных интересов и коммуникативных способностей.

Возрастные особенности детей требуют использования игровой формы деятельности. Вот

почему используется большое количество игровых упражнений. Психологи, оценивая роль дидактических игр, указывают на то, что они не только являются формой усвоения знаний, но и способствуют общему развитию ребенка, его познавательных интересов и коммуникативных способностей.

Занятие не сводится к работе за столом над страничкой учебного пособия. Пособие используется в основном для закрепления сформированных представлений и для организации самостоятельной работы ребенка. Само же "открытие" должно происходить в ходе активного участия детей в дидактических и ролевых играх.

Для того чтобы переключить активность детей (умственную, речевую, двигательную), не выходя из учебной ситуации, на занятии проводятся физкультминутки. Если для проведения физкультминутки используется речевка, слова ее обычно разучиваются с детьми заранее.

Тетради на печатной основе помогают организовать самопроверку детьми выполненных ими заданий. Навыки самопроверки станут в дальнейшем основой для формирования у них правильной самооценки результатов своих действий.

Формированию навыков самооценки способствует также подведение итогов занятия. В течение 2 - 3 минут внимание детей акцентируется на основных идеях занятия. Здесь же дети могут высказать свое отношение к занятию, к тому, что им понравилось, а что было трудным.

Эта обратная связь поможет взрослому в последующем скорректировать свою работу.

Поскольку все дети обладают своими, только им свойственными качествами и уровнем

развития, необходимо дифференцировать задания с учетом индивидуальных особенностей

ребенка, создавая ситуацию успеха для каждого из них. Каждый ребенок должен продвигаться

вперед своим темпом и с постоянным успехом!

Для решения этой задачи в учебное пособие включен материал разной степени сложности – от необходимого минимума до возможного максимума. Здесь есть и стандартные задания, которые требуют применения той или иной известной детям операции, и нестандартные, когда ребенок, приступая к решению, не знает заранее способа действий. Наряду с заданиями, выполняемыми на предметной основе, включены задания, которые даются в схематизированной и знаковой форме. Такие задания в учебном пособии помечены звездочкой.

Они предназначены для детей, более подготовленных, и могут выполняться только по их

желанию. Необходимым условием организации занятий с дошкольниками, является

психологическая комфортность детей, обеспечивающая их эмоциональное благополучие.

Атмосфера доброжелательности, вера в силы ребенка, индивидуальный подход, создание для каждого ситуации успеха необходимы не только для познавательного развития детей, но и для их нормального психофизиологического состояния.

Большое внимание в программе уделяется развитию вариативного и образного мышления,

творческих способностей детей. Дети не просто исследуют различные математические

объекты, а придумывают образы чисел, цифр, геометрических фигур. Они постоянно

встречаются с заданиями, допускающими различные варианты решения.

Например, выбирая из предметов - "яблоко", "мяч", "кубик" - лишний предмет, дети могут назвать кубик, так как он отличается от двух других формой; лишним может быть яблоко, так как это фрукт, а остальные предметы - игрушки; лишним может быть и мяч, если он синий, а яблоко и кубик - красные. Работая с фигурами "Геометрического лото", дети могут подобрать разные фигуры, отличающиеся от маленького желтого квадрата

одним признаком - маленький желтый круг, большой желтый квадрат, маленький синий квадрат и т.д.

1.3. Принципы и подходы к формированию Программы:

Работа с дошкольниками в данной программе строится на основе следующей системы дидактических принципов:

- создается образовательная среда, обеспечивающая снятие всех стрессообразующих факторов учебного процесса (**принцип психологической комфортности**);
- новое знание вводится не в готовом виде, а через самостоятельное "открытие" его детьми (**принцип деятельности**);
- обеспечивается возможность разноуровневого обучения детей, продвижения каждого ребенка своим темпом (**принцип минимакса**);
- при введении нового знания раскрывается его взаимосвязь с предметами и явлениями окружающего мира (**принцип целостного представления о мире**);
- у детей формируется умение осуществлять собственный выбор и им систематически предоставляется возможность выбора (**принцип вариативности**);
- процесс обучения сориентирован на приобретение детьми собственного опыта творческой деятельности (**принцип творчества**);
- обеспечиваются преемственные связи между всеми ступенями обучения (**принцип непрерывности**).

Изложенные выше принципы отражают современные научные взгляды на основы организации развивающего обучения. Они не только обеспечивают решение задач интеллектуального и личностного развития детей, формирования у них познавательных интересов и творческого мышления, но и способствуют сохранению и поддержке их здоровья.

Обычно для работы в группе отбираются 3-4 задания, а остальные рекомендуется выполнить дома вместе с родителями по желанию.

Если на занятиях разобрать с детьми содержание заданий, рекомендованных для работы дома, то это поможет им проявить большую самостоятельность и заинтересованность в процессе выполнения заданий вместе с родителями. Это по сути «проникающей» технологией.

Основные принципы:

Программа построена в соответствии со следующими принципами:

а) Личностно - ориентированные принципы

Принцип адаптивности.

Он предполагает создание открытой адаптивной модели воспитания и развития детей

дошкольного возраста, реализующей идеи приоритетности самоценного детства,

обеспечивающей гуманный подход к развивающейся личности ребенка.

Принцип развития.

Основная задача детского сада – это развитие дошкольника, и в первую очередь –

целостное развитие его личности и готовность личности к дальнейшему развитию.

Принцип психологической комфортности.

Предполагает психологическую защищенность ребенка, обеспечение эмоционального

комфорта, создание условий для самореализации.

Принцип психологической комфортности.

Предполагает психологическую защищенность ребенка, обеспечение эмоционального

комфорта, создание условий для самореализации.

б) Культурно ориентированные принципы

Принцип целостности содержания образования.

Представление дошкольника о предметном и социальном мире должно быть единым и

целостным.

Принцип систематичности.

Предполагает наличие единых линий развития и воспитания.

Принцип ориентировочной функции знаний.

Содержание дошкольного образования не есть некий набор информации, отобранной и

систематизированной нами в соответствии с нашими «научными» представлениями. Задача дошкольного образования – помочь формированию у ребенка ориентировочной основы, которую он может и должен использовать в различных видах своей познавательной и продуктивной деятельности. Знание и есть в психологическом смысле не что иное, как

ориентировочная основа деятельности, поэтому форма представления знаний должна быть понятной детям и принимаемой ими.

в) Деятельностно - ориентированные принципы

Принцип обучения деятельности.

Главное – не передача детям готовых знаний, а организация такой детской деятельности, в

процессе которой они сами делают открытия, узнают что-то новое путем решения доступных проблемных задач.

Принцип опоры на предшествующее (спонтанное) развитие.

Не нужно делать вид, что того, что уже сложилось в голове ребенка до нашего появления,

нет, а следует опираться на предшествующее спонтанное (или, по крайней мере, прямо не управляемое), самостоятельное, «житейское» развитие.

Креативный принцип.

В соответствии со сказанным ранее необходимо учить творчеству, т.е. «выращивать» у дошкольников способность переносить ранее сформированные навыки в ситуации самостоятельной деятельности, инициировать и поощрять потребность детей самостоятельно находить решение нестандартных задач и проблемных ситуаций.

1.4 Ожидаемые результаты

По окончании 1 года обучения дети овладевают знаниями и умениями:

1. Уметь выделять и выражать в речи признаки сходства и различия отдельных предметов и совокупностей;
2. Уметь объединять группы предметов, выделять часть, устанавливать взаимосвязь между частью и целым;
3. Уметь находить части целого и целое по известным частям;
4. Уметь считать в пределах 5 в прямом и обратном порядке;
5. Уметь называть для каждого числа в пределах 5 предыдущее и последующее числа;
6. Уметь соотносить цифру с количеством предметов;
7. Уметь измерять длину предметов непосредственно и с помощью мерки, располагать предметы в порядке увеличения и в порядке уменьшения их длины, ширины, высоты;
8. Уметь в простейших случаях разбивать фигуры на несколько частей и составлять целые фигуры из их частей;
9. Уметь выражать словами местонахождение предмета, ориентироваться на листе клетчатой бумаги (вверху, внизу, справа, слева, посередине);
10. Уметь называть части суток, последовательность дней в неделе, месяцы в году.

2.Содержательный раздел

**2.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ «Веселая математика»
с 5 до 6 лет**

Занятие №	Тема занятия	Задачи
1	Свойства предметов.	Формировать умение выявлять и сравнивать свойства предметов, находить общее свойство

		группы предметов.
2	Свойства предметов.	Закрепить представления детей о свойствах предметов (цвет, форма, размер, материал, назначение и т.д.). Уточнить представления о формах геометрических фигур – квадрат, круг, треугольник, прямоугольник, овал.
3	Свойства предметов.	Формировать представления о признаках сходства и различия между предметами. Объединять предметы в группы (по сходным признакам) и выделять из группы отдельные предметы, отличающиеся каким-либо признаком
4	Свойства предметов	Закрепить представления о различных свойствах предметов. Формировать умение сравнивать предметы по размеру и устанавливать порядок уменьшения и увеличения размера. Уточнить представления о сравнении групп предметов путем составления пар, способов уравнивания групп предметов, сохранением количества. Познакомить с таблицей.
5	Свойства предметов.	Закрепить представления о различных свойствах предметов. Формировать умение сравнивать предметы по размеру и устанавливать порядок уменьшения и увеличения размера
6	Сравнение групп предметов	Формировать умения сравнивать группы предметов путём составления пар. Закрепить представления о порядке уменьшения и увеличения размера.
7	Сравнение групп предметов	Закрепить понятия «равенство» - «неравенство» и умение правильно использовать знаки « = » и « $\neq$ » Закрепить знание свойств предметов, повторить знакомые геометрические формы.
8	Сравнение групп предметов	Закрепить представления о равенстве и неравенстве групп предметов, умение правильно выбрать знак « = » или « $\neq$ ». Закрепить знание свойств предметов, умение ориентироваться в таблице
9	Сложение.	Сформировать представление о сложении как объединении групп предметов. Познакомить со знаком « + ». Закрепить знание свойств предметов.
10	Пространственные отношения: на, над, под.	Уточнить пространственные отношения: на, над, под. Закрепить представления о сложении как объединении предметов.
11	Пространственные отношения: слева, справа	Закрепить пространственные отношения: слева, справа. Закрепить понимание смысла сложения.
12	Пространственные	Закрепить пространственные отношения: слева,

	отношения: слева, справа	справа. Закрепить смысл сложения, взаимосвязь целого и частей.
13	Вычитание	Формировать представление о вычитании как об удалении из группы предметов ее части. Познакомить со знаком « - ». Закреплять знание свойств предметов, пространственные отношения.
14	Пространственные отношения: между, посередине.	Уточнить пространственные отношения: между, посередине. Закрепить понимание смысла действия вычитания.
15	Один – много.	Сформировать представления о понятиях: один, много. целого и частей, действиях сложения и вычитания.
16	Число 1. Цифра 1.	Познакомить детей с числом 1 и графическим рисунком цифры 1. закрепить представления о взаимосвязи целого и частей, действиях сложения и вычитания
17	Внутри, снаружи. Сложение и вычитание по таблице	Уточнить пространственные отношения: внутри, снаружи. Закрепить понимание смысла сложения и вычитания, взаимосвязь целого и частей.
18	Число 2. Цифра 2. Пара	Познакомить с образованием и составом числа 2, цифрой 2. Закрепить понимание смысла действий сложения и вычитания, взаимосвязи целого и частей.
19	Точка. Линия. Прямая и кривая линии. Отрезок. Луч.	Формировать представления о точке, линии, прямой и кривой линиях. Закрепить умение соотносить цифры 1 и 2 с количеством, смысл сложения и вычитания, отношения – справа, слева.
20	Отрезок. Луч.	Сформировать представления об отрезке, луче. Учить соотносить цифры 1 и 2 с количеством, составлять рассказы, в которых описывается сложение и вычитание в пределах 2.
21	Число и цифра 3.	Познакомить с образованием и составом числа 3. закрепить представления о сложении и вычитании, умение сравнивать предметы по свойствам
22	Замкнутые и незамкнутые линии.	Формировать представления о замкнутой и незамкнутой линии. Закрепить умение соотносить цифры 1 – 3 с количеством предметов, навыки счета в пределах трех, взаимосвязь целого и частей.
23	Ломаные линии , многоугольник	Познакомить с понятием ломаная линия, многоугольник. Продолжать формировать представления о свойствах предметов, взаимосвязи целого и частей. Состав числа 3

24	Число и цифра 4	Познакомить с образованием числа 4, числом 4 и цифрой 4. Сформировать умение соотносить цифру 4 с количеством предметов. Обозначить число 4 четырьмя точками. Закрепить умение разбивать группу фигур на части по различным признакам.
25	Угол	Сформировать представления о различных видах углов – прямом, остром, тупом. Закрепить знания цифр от 1 – 4, счёт до 4, знание состава числа 4. Смысл сложения и вычитания, взаимосвязь между частью и целым, понятие многоугольника.
26	Числовой отрезок	Сформировать понятия о числовом отрезке, приёмах присчитывания и отсчитывания единиц с помощью числового отрезка. Закрепить смысл сложения и вычитания, взаимосвязь целого и частей, счётные умения в пределах 4, пространственные отношения.
27	Число и цифра 5	Познакомить с образованием числа 5, числом 5 и цифрой 5. Закрепить знание цифр от 1 – 4, понятие многоугольник, числовой отрезок.
28	Впереди - сзади	Уточнить пространственные отношения впереди – сзади. приёмах присчитывания и отсчитывания единиц с помощью числового отрезка, количественный и порядковый счёт в пределах 5, формировать представления о составе числа 5.
29	Столько же	Формировать представления о сравнении групп предметов по количеству с помощью составления пар. Закрепить взаимосвязь целого и частей, присчитывания и отсчитывания единиц с помощью числового отрезка, представление о числах и цифрах от 1- 5
30	Раньше - позже	Расширить временные представления детей. Уточнить отношения раньше – позже. Закрепить представление о сравнение сложение и вычитание групп предметов. Числовом отрезке , количественном и порядковом счёте предметов.
31	Повторение	
32	Повторение	

2.2.Педагогические технологии и методы работы.

Практические методы.

К практическим методам относятся упражнения, игры и моделирование. Упражнения подразделяются на подражательно-исполнительные, конструктивные, творческие.

При обучении детей часто используются различные виды конструирования и моделирования. Например, дети конструируют цифры из элементов, одну большую фигуру из более мелких частей и т.д. Моделирование – это процесс создания моделей и их использование в целях формирования представлений о структуре объекта, об отношениях и связях между элементами этих объектов. При обучении математике часто применяется знаково-символическое моделирование. Например, при решении задач используются графические изображения условия задачи. Использование модели предполагает определенный уровень сформированности умственных операций (анализа, синтеза, сравнения, абстрагирования, обобщения).

Игровой метод предполагает использование различных компонентов игровой деятельности в сочетании с другими приемами: показом, пояснением, указаниями, вопросами.

Одним из основных компонентов метода является воображаемая ситуация в развернутом виде (сюжет, роль, игровые действия). Например игра в «магазин», «теремок» и др. дети распределяют роли и с помощью масок, деталей одежды, речевых и неречевых действий создают образы людей или животных, в соответствии с ролью вступают в определенные взаимоотношения в игре.

В игровом методе ведущая роль принадлежит педагогу, который подбирает игру в соответствии с намеченными целями и задачами, распределяет роли, организует и активизирует деятельность детей.

Развивающие игры - это игры, способствующие решению умственных способностей. Игры основываются на моделировании, процессе поиска решений.

Использование игровых упражнений на занятии (имитация действий: медведи едят кашу, летит самолет, прыгает воробей) вызывает эмоционально-положительный настрой детей, снимает у них напряжение.

Использование речевых упражнений предполагает проговаривание вслух алгоритма действий, повторение речевых для физкультминуток и т.д.

Выполнение любых упражнений и методов способствует формированию практических умений и навыков лишь в том случае, когда соблюдаются следующие условия

- ☐ осознание ребенком цели. Это зависит от четкости постановки задачи, использования правильного показа, способов выполнения, расчлененности показа сложных упражнений с учетом возрастных и психологических особенностей ребенка;
- ☐ систематичность, которая реализуется в многократном повторении(на занятиях, во внеклассное время, в различных жизненных ситуациях);
- ☐ постепенное усложнение условий с учетом возрастных и индивидуально-

психологических особенностей ребенка;

- ☐ ☐ осознанное выполнение практических и речевых действий;
- ☐ ☐ самостоятельное выполнение на заключительном этапе работы.

Наглядные методы.

К наглядным методам относятся: наблюдение, рассматривание (картин, макетов), просмотр диафильмов, кинофильмов, мультфильмов, прослушивание аудиозаписей, показ образца задания, способа действия, которые в ряде случаев выступают в качестве самостоятельных методов.

Использование пособия облегчает усвоение материалов, способствует формированию разнообразных умений и навыков. Опора на образы делает усвоение материала более конкретным, доступным, осознанным, повышает эффективность работы педагога.

Использование наглядных пособий способствует уточнению и расширению представлений детей, развитию познавательной деятельности, создает благоприятный эмоциональный фон для проведения работы по обучению детей.

Наглядные средства должны:

- ☐ ☐ быть хорошо видны всем;
- ☐ ☐ подобраны с учетом возрастных и индивидуально-психологических особенностей работы;
- ☐ ☐ соответствовать задачам работы учителя на данном этапе обучения;
- ☐ ☐ сопровождаться точной и конкретной речью;
- ☐ ☐ словесное описание объекта должно способствовать развитию аналитико-синтетической деятельности, наблюдательности, развитию речи.

Словесные методы

Основными словесными методами являются рассказ, беседа, чтение.

Рассказ - форма обучения, при которой изложение материала педагогом носит описательный характер. Его используют для создания у детей представления о том или ином явлении, вызова положительных эмоций, для создания образца правильной, выразительной речи, подготовке детей к последующей самостоятельной работе, для обогащения словаря и закрепления грамматических форм речи. Рассказ предполагает воздействие на мышление ребенка, его воображение, чувства, побуждает к речевому общению, обмену впечатлениями.

Беседы в зависимости от дидактических целей могут быть предварительными, итоговыми, обобщающими.

В ходе предварительной беседы педагог выявляет знание детей, создает установку на усвоение новой темы.

Итоговая беседа проводится для закрепления и дифференциации приобретенных в ходе занятий умений и навыков. При индуктивной форме беседы сначала воспроизводятся факты, анализируются, сравниваются, а затем обобщаются (от частного к общему). При дедуктивной форме сначала дается обобщение, а затем отыскиваются конкретные факты для его подтверждения.

Использование беседы должно соответствовать следующим условиям:

- ☐ ☐ опираться на достаточный объем представлений, уровень речевых умений и навыков, находиться в зоне ближайшего развития ребенка;
- ☐ ☐ соответствовать логике мыслительной деятельности ребенка, учитывать особенности его мышления;
- ☐ ☐ активизировать мыслительную деятельность детей, используя разнообразные приемы, в том числе наводящие вопросы;
- ☐ ☐ вопросы должны быть ясными, четкими, требующими однозначного ответа;
- ☐ ☐ характер проведения беседы должен соответствовать целям и задачам работы.

Словесные приемы

В процессе обучения используются словесные приемы: показ образца, пояснение, объяснение, педагогическая оценка.

Пояснение и объяснение включаются в наглядные и практические методы. Например, при записи примера на сложение наряду с показом написания на доске, учитель комментирует написание, объясняет его, обращает внимание на грамотное и четкое произношение.

Большое значение в работе имеет педагогическая оценка результата выполнения задания, способа и характера его выполнения. Она способствует совершенствованию качества учебного процесса, стимулирует и активизирует деятельность ребенка, помогает формированию самоконтроля и самооценки.

При оценке деятельности ребенка необходимо учитывать возрастные и индивидуально- психологические особенности. Неуверенных, застенчивых, остро переживающих детей следует чаще поощрять, проявлять педагогический такт при оценке их работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И СПОСОБЫ ИХ ПРОВЕРКИ К ПРОГРАММЕ «Веселая математика»

(5 -6 лет)

Показатели результативности образовательной программы

Показатель	Способы проверки усвоения содержания
Уровень культуры обучающихся	Беседа, наблюдение
Уровень развития творческого мышления	Выставки, конкурсы, оценка уровня выполнения творческих заданий
Уровень развития познавательной активности	Наблюдение, беседа, игра - импровизация

Уровень развития мышления Уровень развития коммуникативных способностей	Диагностические задания, беседа, опрос. Игра – беседа, наблюдение
Уровень развития символических способностей (воображения и игры)	Наблюдение, беседа

Оценка результативности работы в группе включает педагогическую диагностику уровня развития детей и овладения ими программным материалом (тестирование), оценку удовлетворенности родителей работой педагога (анкетирование).

Знания, умения и навыки контролируются на текущих занятиях, занятиях-повторениях, занятиях обобщениях.

Более полное контролирование знаний детей проводится дважды:

Первый раз – в сентябре, когда, чтобы выявить уровень знаний и умений ребенка.

Второй раз - в мае, итоговая диагностика знаний и умений ребенка, в результате которой педагог получает представление о знаниях ребенка.

Педагог дает конкретные рекомендации родителям на лето.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ

И СПОСОБЫ ИХ ПРОВЕРКИ К ПРОГРАММЕ «Веселая математика» 5-6 лет

Дата проведения _____

Педагог дополнительного образования _____

№ п/ п	Фамилия, имя ребёнка	Умение выделять и выражать в речи признаки сходства и различия	Умение объединять группы предметов, выделять часть,	Умение находить части целого и целое по известным частям	Умение сравнивать группы предметов по количеству с помощью	Умение считать в пределах 5 в прямом и обратном порядке,	Умение соотносить цифру с количеством предметов	Умение называть для каждого числа в пределах	Умение выражать словами местонахождение	И Т О Г О

Стартовая диагностика: 15.09.2022 – 30.09.2022

Итоговая диагностика: 15.05.2023 – 30.05.2023

Оценка уровня развития:

0 баллов – данная характеристика не сформирована, а ее появление носит случайный характер

(низкий уровень);

1 балл – характеристика предполагает периодическое проявление, зависящее от особенностей

ситуации, наличия контроля со стороны взрослого, настроения ребенка и т.д. (средний

уровень);

2 балла – проявляющаяся характеристика является устойчиво сформированной, не зависит от

особенностей ситуации, присутствия или отсутствия взрослого, других детей, настроения

ребенка, успешности или неуспешности предыдущей деятельности и т.д. (высокий

Форма подведения итогов по реализации дополнительной образовательной программы «Веселая математика» – открытое занятие для родителей.

2.3 Тематическое планирование по программе «Раз- ступенька, два- ступенька»

Занятие №	Тема занятия
1	Свойства предметов.
2	Свойства предметов.
3	Свойства предметов.
4	Свойства предметов
5	Свойства предметов.
6	Сравнение групп предметов
7	Сравнение групп предметов
8	Сравнение групп предметов
9	Сложение.
10	Пространственные отношения: на, над, под.
11	Пространственные отношения: слева, справа
12	Пространственные отношения: слева, справа
13	Вычитание

14	Пространственные отношения: между, посередине.
15	Один – много.
16	Число 1. Цифра 1.
17	Внутри, снаружи. Сложение и вычитание по таблице
18	Число 2. Цифра 2. Пара
19	Точка. Линия. Прямая и кривая линии. Отрезок. Луч.
20	Отрезок. Луч.
21	Число и цифра 3.
22	Замкнутые и незамкнутые линии.
23	Ломаные линии , многоугольник
24	Число и цифра 4
25	Угол
26	Числовой отрезок
27	Число и цифра 5
28	Впереди - сзади
29	Столько же
30	Раньше - позже
31 -32	Повторение

2.4 Особенности взаимодействия с семьями дошкольников.

Предусматривает регулярное индивидуальное консультирование, проведение родительских собраний, совместное выполнение работ родителей и детей .

С целью презентации обученности детей проводятся «открытые» занятия с детьми для родителей, при организации участия в праздниках, в ходе проведения тематических праздников, например: «Праздник числа» и другие, постоянно действующие выставки достижений детей.

В числе традиционных мероприятий учреждения –День открытых дверей, праздники Осени, Новогодняя елка, Мамин день, День здоровья, Масленица, Выпускной праздник, в каждом из которых дети принимают участие, и наблюдается степень обученности воспитанников.

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

3.1 План организованной образовательной деятельности.

Наименование Программы	Количество занятий в неделю	Количество занятий в месяц	Количество занятий в год	Срок обучения
Программа дополнительного	1	4	32	1 год

образования социально-педагогической направленности «Раз-ступенька, два-ступенька» для детей 5-6 года				
---	--	--	--	--

3.2 Кадровое обеспечение реализации программы

Газизова Гелюся Шакирзяновна- воспитатель

Данный педагог имеет высшее профессиональное образование.

3.3 Расписание организованной образовательной деятельности.

Название кружка	Руководитель кружка	Возраст и количество детей	Место проведения	Время проведения обучения
«Раз-ступенька, два-ступенька»	Газизова Г.Ш. воспитатель	11 детей 5-6 лет	Групповая комната	Понед/вторник 15.30-15.55

Во время занятия проводятся минутные паузы, физкультминутки, гимнастика для глаз, пальчиковая гимнастика.

3.4 Методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Дидактические пособия

- Учебные тетради «Раз – ступенька, два – ступенька» Часть 1 авторы Л.Г. Петерсон, Н.С. Холина

- цветные карандаши

Технические средства обучения

Магнитная доска
Мультимедийный проектор
Ноутбук
Экспозиционный экран
Мультимедийные образовательные ресурсы, соответствующие содержанию обучения

Оборудование группы

Ученические столы с комплектом стульев
Стол для воспитателя
Полка для хранения методической литературы, дидактических материалов, пособий и пр.

Список литературы:

1. Л.Г. Петерсон, Н.С. Холина Учебное пособие. « Раз – ступенька, два – ступенька» Части 1 – 2.
2. Методические рекомендации : « Раз – ступенька, два – ступенька» Части 1 – 2. авторы Л.Г. Петерсон, Н.С. Холина

3. Тетрадь : « Раз – ступенька, два – ступенька» Часть 1 авторы Л.Г. Петерсон, Н.С. Холина

