# Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Центр развития ребенка — «Детский сад № 3 «Морозко»

УТВЕРЖДЕНА приказом заведующего МАДОУ № 3 «Морозко» от 27.08.2024 № 22/Д

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Математические ступеньки» для детей 5-7 лет на 2024-2025 учебный год.

Руководитель - Юрина Юлия Александровна, педагог дополнительного образования

Северодвинск 2024

# ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование программы	Дополнительная общеобразовательная
	Общеразвивающая программа
	естественнонаучной направленности
	«Математические ступеньки»
Организация - исполнитель	МАДОУ № 3 «Морозко».
География программы	г. Северодвинск, проспект Морской, д. 62а
Ф.И.О., должность автора.	Юрина Юлия Александровна,
	педагог дополнительного образования
Целевые группы	5-7 лет
Количество обучающихся на занятии	32 ребёнка
Цель программы	Формирование основ элементарных
	математических представлений, развитие
	психических процессов (памяти, внимания,
	мышления) у детей 5-7 лет с целью
	улучшения подготовки к обучению в школе, а
	также всестороннее развитие ребенка,
	формирование у него способностей к
	саморазвитию.
Направленность программы	Естественнонаучная
Срок реализации программы	1 год
Количество часов по программе	25 часов
Вид программы	Модифицированная
Уровень реализации программы	Дополнительное образование
Уровень освоения содержания программы	Ознакомительный (стартовый)
Способ освоения содержания образования	Репродуктивный
Краткое содержание	Программа включает в себя несколько
	разделов:
	1.Количество и счет.
	2.Величины. Форма.
	3. Ориентировка во времени.
	4.Ориентировка в пространстве.
	5.Решение логических задач.

#### 1.Пояснительная записка.

1.1 Направленность программы — естественнонаучная. Данная программа направлена на развитие математических способностей дошкольников и формирования умений и навыков для решения математических заданий повышенного уровня сложности.

# 1.2. Актуальность, новизна, педагогическая целесообразность и отличительные особенности программы.

обусловлена тем, что «Математические ступеньки»- это Актуальность программы дополнительная общеобразовательная программа развития умственных способностей элементарных математических представлений формированию детей подготовительной к школе группы, обеспечивающая разностороннее развитие детей в возрасте 5 -7 лет с учётом их возрастных и индивидуальных особенностей по познавательному развитию (ФЭМП). Методика учитывает возрастные особенности дошкольников и дидактические принципы развивающего обучения. Развивающие задачи решаются с учетом индивидуальности и темпом развития каждого ребенка. Тематика программы способствует расширению словарного запаса, активизации словаря, развитию связной речи.

**Педагогическая целесообразность** данной программы обусловлена важностью создания условий для формирования у дошкольников элементарных математических представлений, мышления, памяти, внимания, которые необходимы для успешного интеллектуального развития ребенка, а также необходимости повышения скорости мышления и умения обрабатывать большой объем информации. Предлагаемая система практических заданий и занимательных упражнений позволит формировать, развивать, корректировать у детей эти навыки, а также помочь детям легко и радостно включиться в процесс дальнейшей ступени образования — школьного обучения.

Новизна программы заключается в том, что в своей педагогической деятельности, по данному направлению, опираюсь на опыт работы Евгении Катц «Необычная математика», который является адаптированным для детей этого возраста. Задания построены по принципу «от простого к сложному». В заданиях предусмотрено увеличение объема и сложности заданий в соответствии с количеством уроков. Образовательную деятельность предполагается осуществлять средствами игры, являющейся основной формой работы с детьми дошкольного возраста и ведущим видом деятельности. Следует отметить, что большое значение в умственном воспитании детей имеет развитие элементарных математических представлений. В дошкольный период происходит первичное осознание ребенком внешних воздействий окружающего мира, поэтому его развитие связано с формированием в ходе игровых видов общения познавательных процессов и способностей к основным мыслительным операциям на основе предметных действий. Это означает, что помимо традиционной подготовки развития мышления, памяти, речи у детей должны быть сформированы мыслительные операции:

- анализ свойств исследуемых предметов;
- сравнение свойств предметов;
- обобщение, то есть выявление общих свойств предметов в группе;
- распределение предметов в группы по выбранному свойству;
- классификация по выбранному свойству;
- синтез на основе выбранной структуры;
- конкретизация;
- аналогия.

### 1.3 Адресат программы.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предназначена для детей в возрасте 5-7 лет.

## Характеристика особенностей развития детей 5-7 лет.

✓ В возрасте 5-7 лет мозг ребенка интенсивно развивается. Именно в этот период закладывается произвольные формы памяти, идет дальнейшее развитие зрительной памяти, развивается воображение модельно-образной формы мышления, знаковая и символическая формы сознания, возрастает способность ребенка ориентироваться в пространстве. В 5-7 лет ведущее

значение приобретает наглядно-образное мышление, которое позволяет ребенку решать более сложные задачи с использованием обобщенных наглядных средств и представлений о свойствах различных предметов и явлений. Развивается прогностическая функция мышления, что позволяет ребенку видеть перспективу событий, предвидеть близкие и отдаленные последствия собственных действий и поступков и действий других людей.

## 1.4. Уровень программы, объем, сроки и этапы реализации программы.

Уровень программы – ознакомительный (стартовый).

В течение учебного года проводится 27 образовательных занятий.

Программа включает пять основных разделов

- ✓ Количество и счет,
- ✓ Ознакомление с геометрическими фигурами,
- ✓ Определение величины.
- ✓ Ориентировка во времени и в пространстве.
- ✓ Решение логических задач.

### 1.5. Формы обучения и режим занятий.

Формы организации:

- ✓ Традиционные
- ✓ Комбинированные
- ✓ Практические
- ✓ Игры, конкурсы

Занятие проводится с подгруппой.

Количество детей в подгруппе: 6-8 человек.

Режим занятий: 1 раз в неделю по 25-30 мин.

Место проведения: кабинет учителя-логопеда.

Понедельник:

08.25-08.55 — подготовительная группа № 9

Четверг:

08.30-08.55 – старшие группы № 3,11

Пятница:

08.30- 08.55 - старшие группы № 14,10

### 1.6. Цели и задачи программы

**Цель**: формирование основ элементарных математических представлений, развитие психических процессов (памяти, внимания, мышления) у детей 5-7 лет с целью улучшения подготовки к обучению в школе, а также всестороннее развитие ребенка, формирование у него способностей к саморазвитию.

#### Задачи:

## Образовательные:

– формировать у дошкольников математические представления через познавательную деятельность и речевое развитие, обучать самостоятельному решению поставленных задач, выбору приемов и средств, проверке правильности решения.

#### Развивающие:

– развивать интерес к математике, логическое мышление, творческие и математические способности, способность к овладению мыслительными операциями (анализ и синтез, сравнение, обобщение, классификация)

#### Воспитательные:

– Воспитывать личностные качества, навыки самоконтроля и самооценки.

## Учебный план

	Разделы	X	XI	XII	I	II	III	IV
1	Количество и счет.		+	+	+	+	+	+
2	2 Величины. Форма.		+	+				
3	3 Ориентировка во времени.		+	+	+	+	+	+
4	4 Ориентировка в пространстве.		+	+	+	+	+	+
5	Решение логических задач.	+	+	+	+	+	+	+
В	Всего занятий в месяц (на 1 ребенка)		4	3	3	3	4	4
Bo	Всего занятий в год - 25							

## Учебно-тематический план программы.

Раздел	Тема	Цель
1.	«Количество и счет»	Закрепление счета в пределах 10-20, формирование умений в решении простых задач на сложение и вычитание, закрепление пониманий отношений между числами, развитие внимания, памяти, логических форм мышления.
2.	«Геометрические фигуры»	Закрепление представлений о геометрических фигурах и их свойствах, развитие умений классифицировать геометрические фигуры по определённым признакам, формирование зрительнопространственного восприятия, логического мышления.
3.	«Определение величины»	Развитие умения сравнивать длину, массу (вес), размер предметов, сравнивать полученные результаты, делать выводы и умозаключения.
4.	«Ориентировка во времени, пространстве, на плоскости»	Развитие ориентирования на плоскости (листе бумаги), в пространстве, чувство времени; ознакомление с часами, днями недели, названиями месяцев; дать представления о последовательности дней недели, месяцев, года.
5.	«Решение логических задач»	Развитие у детей приёмов мыслительной активности (анализ, сравнение, классификация, обобщение).

Итого: 27 занятий

Календарно-тематическое планирование 5-блет. (Старшая группа).

календарно-тематическое планирование 5-олет. (Старшая группа).			
Тема занятия Программное содержание			
Октябрь			
1.Засели домики».	Закреплять навыки количественного и порядкового счета.		
2.Число и цифра 1	Повторить числа1-5 образование, написание, состав.		
3.Число и	Цель: закрепление умения устанавливать соответствие между		
цифра 2 .Соотнесение количества	количеством предметов, числом и цифрой;		

предметов с	учить писать цифру 2;
предметов с цифрой. <i>Ориентировка в</i>	-знакомить с пословицами, в которых упоминается число 2
тетрадке в клетке.	-Shakomitto e nochodingamin, a kotopaix yhominaeten uncho 2
4. Число и цифра 3	Цель: закрепление умения соотносить количество предметов
4. писло и цифра 3	с соответствующей цифрой. Учить писать цифру 3.
Ноябрь	е соответствующей цифрой. Учить писать цифру 3.
5.Число и цифра -4	Цель: обучение отгадывать математическую загадку,
3. число и цифра -4	записывать решение задачи с помощью знаков и цифр;
	закреплять умение писать цифры 2, 3; учить писать цифру 4.
6 Hyaya y yydna 5	
6.Число и цифра 5	Цель: обучение отгадывать математическую загадку,
	записывать решение с помощью цифр и знаков закреплять
7 Warra z wa arrawa?	умение писать цифры 1, 2, 3, 4; учить писать цифру 5
7.«Какой по счету?»	Цель: закрепление навыков порядкового счета, уточнение
	представлений о взаимном расположении предметов в ряду
0.11	слева, справа, до, после, между перед, за, рядом.
8. Число и цифра 6	Цель: ознакомление с образованием и составом числа
П	6,цифрой 6
Декабрь	T T T
9.«Какое число больше?»	Цель: развитие умения сравнивать смежные числа.
Логическая задача на	Цель: обучение решать математическую задачу, записывать
установление закономерностей.	решение с помощью знаков, цифр; учить дорисовывать
<u>Геометрические фигуры</u>	геометрические фигуры, преобразовывая их в изображение
	похожих предметов;
10.«Раздели на части»	Цель: уточнение приемов деления предметов на две, четыре
	и восемь равных частей; установление отношения целого и
	части.
11.«Чего больше?»	Цель: сравнение и измерение длины предметов
11.\\\ 1010 003IBIIIC://	'
11.W 1010 OOMBINC!	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры.
11. Wiero oombine.//	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от
	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры
12. Число и цифра 7	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому
	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на кот
	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных
	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники
12.Число и цифра 7	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных
12. Число и цифра 7 Январь	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради
12.Число и цифра 7	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,,
12. Число и цифра 7 Январь	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).
12. Число и цифра 7 Январь	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше -
12. Число и цифра 7 Январь	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.
12. Число и цифра 7 Январь	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше - ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше - ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль 16. «Который час?»	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше - ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, вышениже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;  Цель: ознакомление с монетами различного достоинства.
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль 16. «Который час?»	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше - ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;  Цель: ознакомление с монетами различного достоинства.
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль 16. «Который час?»	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху – внизу, слева – справа, выше - ниже, правее – левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;  Цель: ознакомление с монетами различного достоинства.  Цель: развитие умений определять время по часам.  Цель: обучение отгадывать математическую загадку;
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль 16. «Который час?»	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Цель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Цель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, выше - ниже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Цель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;  Цель: ознакомление с монетами различного достоинства.  Цель: развитие умений определять время по часам.  Цель: обучение отгадывать математическую загадку; записывать решение с помощью цифр и математических
12. Число и цифра 7  Январь 13. «Создай картину »  14. Число и цифра 8  15. «Магазин» Февраль 16. «Который час?» 17. Число и цифра 9	(отрезков прямых линий) с помощью условной меры. Развитие понимания результата измерения длины от величины меры  Щель: обучение писать цифру 7; обучение порядковому счету, правильно отвечать на вопросы: сколько?, на котором по счету месте?; обучение выкладывать из счетных палочек прямоугольник; обучение рисовать прямоугольники в тетради  Щель: развитие ориентировки на плоскости (лист бумаги,, тетради).  Уточнение понятий: вверху — внизу, слева — справа, вышениже, правее — левее, правый верхний угол, левый нижний угол, в середине, в круг и т.д.  Щель: учить отгадывать математическую загадку, записывать решение с помощью цифр и знаков; познакомить с цифрой 8; учить писать цифру 8;  Щель: ознакомление с монетами различного достоинства.  Щель: развитие умений определять время по часам.  Щель: обучение отгадывать математическую загадку; записывать решение с помощью цифр и математических знаков; познакомить с цифрой 9; обучение писать цифру 9

	по названному числу.
19. Число и цифра 10	Цель: Обучение отгадывать математическую загадку;
	познакомить с числом 10;учить писать число 10
Март	
20.«Займи свое место»	Цель: Развитие умения ориентироваться в пространстве
	с помощью плана групповой комнаты.
21.Решение примеров на сложение	Цель: обучение решать примеры на сложение и вычитание;
и вычитание	
Решение задач на сложение и	Цель: продолжать учить отгадывать математическую загадку,
вычитание. Установление	записывать решение; - учить читать запись; учить
соответствия между числом и	устанавливать соответствие между количеством предметов и
цифрой Части суток. Работа в	цифрой; закреплять знания о последовательности частей
тетради в клетку. Треугольники.	суток (утро, день, вечер, ночь)
Величинные понятия	
22.«Измерь»	Цель: развитие умения измерять длину отрезка с помощью
	мерки
	(мерка равна длине 2 клеток).
23.«Сравни»	Цель: упражнение в сравнении смежных чисел, используя
	знаки <>.
Апрель	
24. «Сколько нас без одного?»	Цель: развитие умения составлять арифметические задачи и
	понимать смысл того, к каким количественным изменениям
	приводит практические действия с предметами, о которых
	говорится в задаче.
25.«Реши задачу»	Цель: закрепление знания структуры задачи (понятия:
	условие, вопрос). Придумывание задач детьми; решение
	задач, используя цифры и
	математические знаки.

Календарно-тематическое планирование 6-7 лет. (Подготовительная группа).

Тема занятия	Программное содержание		
Октябрь			
1.«Количество и счет» «Расставь числа по порядку»	Закрепление счета в пределах 20. Расширять представления о цифре 0. Развивать умение расставлять числа по порядку. Закрепление счета в пределах 20. Закреплять знания о		
2. «Количество и счет» «Соседи числа»	соседях числа. Систематизировать понятия «предыдущее, последующее».  Закрепление представлений о геометрических фигурах и их		
3.«Геометрические фигуры» «Волшебные фигуры»	свойствах, развивать умение классифицировать геометрические фигуры по определённым признакам Закрепление представлений о геометрических фигурах и их		
4.«Геометрические фигуры» «На что похоже?»	свойствах, развивать умение классифицировать геометрические фигуры по определённым признакам. Беседа о предметах, нас окружающих. Провести аналогию, и сравнить: на какие геометрические фигуры похожи. Повторение названий геометрических фигур		
Ноябрь			
5.«Количество и счет» «Счёты»	Закрепление счета в пределах 20, упражнение в решении простых задач на сложение и вычитание, закреплять понимание отношений между числами		
6.«Количество и счет» «Какой? Сколько?»	Дать представления о счётах, рассмотреть их, объяснить их назначение. Расширять представления о калькуляторе, объяснить его значение.		

7. «Ориентировка во времени, пространстве, на плоскости» «Близко — далеко. Ох, ориентироваться как нелегко» Интересные слова «между», «за», «после», «перед».  8. «Ориентировка во времени, пространстве, на плоскости» «Левая и правая рука»	Закрепление счета в пределах 20, упражнение в решении простых задач на сложение и вычитание, закрепление пониманий отношений между числами Закрепление знаний детей о порядке и количестве, уметь называть по порядку и считать количество предметов. Развитие ориентирования на плоскости (листе бумаги), в пространстве, чувство времени. Закреплять умение ориентироваться в пространстве, закреплять умение строиться друг за другом, называя себя по порядку. Уметь называть своё местоположение относительно других. Развитие ориентирования на плоскости (листе бумаги), в пространстве, чувство времени. Закрепление знаний о левой и правой стороне человека. Развитие ориентирования относительно себя, относительно правой и левой руки Ознакомление детей с ориентированием на листе. Дать представление о левом и правом углах, нижних и верхних	
П	углах, левой и правой стороне листа.	
Декабрь	20vm-0vv-0vv-0 0v-0v-0 0	
9.«Количество и счет» «По порядку рассчитайся!»	Закрепление счета в пределах 20, упражнять в решение простых задач на сложение и вычитание, закреплять понимание отношений между числами	
10.«Количество и счет» «Весёлые домики»	Закрепление умений детей рассчитываться по порядку. Закрепление счета в пределах 20. Формирование знаний о составе чисел в пределах 20. Упражнение в решении простых	
11.«Решение логических задач» «Деление целого на части»	задач на сложение и вычитание, закреплять понимание отношений между числами. Развитие у детей приёмов мыслительной активности (анализ,	
12.«Решение логических задач» «Задачи на смекалку»	сравнение, классификация, обобщение). Развитие логики, находчивости, внимательности, закрепление умений выполнять арифметические действия.	
Январь		
13. «Количество и счет» «Королевство цифр» «Пишем цифры: 0,1,2,3»	Закрепление счета в пределах 20. Совершенствование умения детей писать цифры, закреплять состав чисел и порядок нахождения в линейке цифр. Упражнение в решении простых задач на сложение и	
14. «Количество и счет» «Пишем цифры: 4,5,6»	вычитание, закрепление понимания отношений между числами, развивать внимание, память, логические формы мышления.	
15.«Геометрические фигуры» «Кошкин дом»	Закрепление представлений о геометрических фигурах и свойствах, развивать умение классифицирова геометрические фигуры по определённым признака Закрепление знаний о фигурах (трапеция, ромб), понят «многоугольник», привести примеры многоугольников. Упражнение детей вырезать по контуру геометрическ фигуры, из квадрата делать круг, а из прямоугольника дела овал, из треугольника делать многоугольник; учить сгиба фигуры, ровняя стороны; учить сгибать пополам. Знакомст с техникой оригами.	
Февраль		
16. «Количество и счет» «Пишем цифры: 7,8,9»	Закрепление счета в пределах 20. Совершенствование умений детей писать цифры. Закрепление состава чисел в	
17. «Количество и счет» «Весёлые домики»	пределах 20. Упражнение в решении простых задач на сложение и вычитание. Закрепление пониманий отношений	

	1
10.0	между числами, развивать внимание, память, логические
18. «Определение величины»	формы мышления.
«Измерительные приборы:	Развитие умений сравнивать длину, массу (вес), размер
линейка, весы, часы»	предметов. Закрепление знаний детей о линейке, о её
«Линейки»	значении. Учить проводить прямые линии и рисовать по
	линейке. Развитие умений рисовать фигуры, используя
19. «Определение величины»	линейку.
«Весы. Их использование»	Закрепление умений сравнивать полученные результаты,
	делать выводы и умозаключения.
	Развитие умений сравнивать длину, массу (вес), размер
	предметов. Расширение представлений детей о весах,
	рассказать, какие бывают весы и их значение. Уточнить
	понятие «вес»
	Закрепление умений сравнивать полученные результаты,
	делать выводы и умозаключения.
Март	
20. «Количество и счет»	Закрепление счета в пределах 20. Систематизировать
«Весёлые птички»	понятия: больше, меньше, знаки <, >.
21. «Количество и счет»	Упражнение в решении простых задач на сложение и
«Весёлые птички»	вычитание, закрепление понимания отношений между
22. «Ориентировка во времени,	числами, развитие внимания, памяти, логических форм
пространстве, на плоскости».	мышления.
«Ориентировка во времени»	Развитие чувства времени; расширение представлений о
Сутки. Часы. Минутки»	часах, днях недели, названия месяцев; дать представления о
23. «Ориентировка во времени,	последовательности дней недели, месяцев, года. Расширение
пространстве, на плоскости».	знаний детей о времени суток, порядке его наступления.
«Ориентировка во времени»	Знакомство с часами.
«Дни недели»	Развитие чувства времени; расширение представлений о
	часах, днях недели, названия месяцев; дать представления о
	последовательности дней недели, месяцев, года. Закреплять
	знания детей дней недели, их порядком и названием каждого
	дня. Объяснить, почему именно так.
Апрель	
24. «Количество и счет»	Закрепление счета в пределах 20, упражнять в решение
Сложение и вычитание	простых задач на сложение и вычитание, закреплять
	понимание отношений между числами, развивать внимание,
25.«Решение логических	память, логические формы мышления.
задач»	Закрепление счета в пределах 20, упражнять в решение
«Задачи на действия»	простых задач на сложение и вычитание, закреплять
	понимание отношений между числами, развивать внимание,
26.«Решение логических задач»	память, логические формы мышления.
«Задачи на разделение целого	Развитие у детей приёмов мыслительной активности (анализ,
на части»	сравнение, классификация, обобщение).
27.«Решение логических	Развитие мышления, учить слушать задачи и по тексту
задач»	понимать, какое действие нужно сделать.
	Развитие у детей приёмов мыслительной активности (анализ,
	сравнение, классификация, обобщение).
	Закрепление знаний детей о деньгах, их назначением.
Ī	

## 1.7. Ожидаемые результаты и способы определения их результативности.

В результате освоения программы дети научаться, овладеют:

- устным счетом в прямом и обратном порядке, начиная с любого числа натурального ряда.
- составлением и решением задач в одно действие на сложение и вычитание, пользоваться цифрами и арифметическими знаками (+, -, =, <, >).
- пониманием сути арифметических действий;
- повышают уровень концентрации и распределения внимания, посредством синхронизации обоих полушарий;
- развивают мелкую моторику;
- активизируют познавательную деятельность;

Способы проверки результатов: итоговое занятие – тест.

## 2. Комплекс организационно-педагогических условий.

## 2.1 Календарный учебный график.

	Даты начала и	с 01 октября по 30 апреля.
Продолжитель- ность учебных	окончания	
	учебного года.	
	Количество	1 день.
	учебных дней в	
периодов	неделю.	
	Количество	25 недель.
	учебных недель.	
		Понедельник:
		08.25-08.55 – подготовительная группа № 9
Режим		Четверг:
организации	Время начала и	08.30-08.55 – старшие группы № 3,11
деятельности с	окончания.	Пятница:
детьми		08.30- 08.55 - старшие группы № 14,10

## 2.2 Условия реализации программы.

## Материально-техническое обеспечение программы

Для эффективности реализации образовательной программы необходимы материальные ресурсы:

- компьютер
- схемы, цифровые дорожки
- карандаши
- бумага

#### Требования к подготовке педагога

Занятия по обучению детей по программе «Математические ступеньки» в детском саду могут проводить педагоги, прошедшие обучение на курсах профессиональной переподготовки «Организация дополнительного образования детей в условиях дошкольной образовательной организации».

### 2.3. Формы контроля и подведения итогов реализации программы.

Подведение итогов по результатам освоения материала программы может быть в форме фестиваля, олимпиады, интерактивной игры.

## Критерии оценки:

Высокий уровень. Ребенок имеет представление о цифрах и числах, владеет прямым и обратным счётом до 20. Быстро и уверенно считает примеры, простые задачи на сложение и вычитание. Сформировано представление о геометрических фигурах и их свойствах, ребёнок умеет классифицировать геометрические фигуры по определённым признакам. Владеет представлениями о часах, днях недели, названиях месяцев.

Средний уровень. Ребенок имеет представление о цифрах и числах, владеет прямым и обратным счётом до 10. Допускает ошибки в счёте примеров, простых задач на сложение и вычитание. Допускает неточности в представлениях о часах, днях недели, названиях месяцев.

*Низкий уровень*. Ребенок допускает ошибки в написании цифр, не владеет прямым и обратным счётом до 10. Путает названия геометрических фигур. Не ориентируется в часах, днях недели, названиях месяцев.

#### 2.4. Методические материалы.

## 2.4.1. Принципы и подходы к формированию программы.

## Основными принципами программы являются:

- ✓ умственное развитие дошкольника.
- ✓ индивидуализации: в кружке создаются условия для наиболее полного проявления индивидуальности как ребенка, так и педагога;
- ✓ индивидуального подхода: максимально учитываются индивидуальные математические способности ребенка и создаются благоприятные условия для их развития;
- ✓ гуманности: ребенок рассматривается как активный субъект с педагогом математической деятельности

### 2.4.2 Законодательно-нормативное обеспечение программы:

- Закон РФ 273-ФЗ «Об образовании в РФ».
- ФГОС ДО (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.10.2013 г. 1155 «Об утверждении федерального государственного общеобразовательного госстандарта дошкольного образования»).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22 мая 2020 г. N 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (с изменениями и дополнениями).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 N 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 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».

Данная программа оформлена в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2018 г. N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями и дополнениями).

## 2.4.3. Особенности организации образовательного процесса

Учебное занятие, практическая работа.

#### Методы обучения:

- словесные (рассказ-объяснение, беседа, викторина);
- •наглядные (демонстрация педагогом приемов работы, наглядных пособий, самостоятельные наблюдения учащихся, экскурсии);
- •практические (выполнение упражнений, овладение приемами работы, приобретение навыков, управление технологическими процессами).

## Формы организации учебного занятия.

В работе с детьми дошкольного возраста важно активное применение методов мотивации и стимулирования (формирование интереса к занятиям, познавательной активности детей):

- ✓ дидактические игры и задания;✓ беседы и групповые обсуждения;
- ✓ проблемно-поисковый метод;
- ✓ игры-путешествия;
- ✓ игры-соревнования;
- ✓ интеллектуальные (викторины) игры;
- ✓ практическая игра;

Для эффективности реализации образовательной программы необходимы дидактические материалы.

- ✓ Игры на составление плоскостных изображений предметов.
- ✓ Обучающие настольно-печатные игры по математике.
- ✓ Геометрические мозаики и головоломки.
- ✓ Занимательные книги по математике.
- ✓ Задания на раздаточных листах на печатной основе для самостоятельной работы.
- ✓ Простой карандаш; набор цветных карандашей.
- ✓ Линейка и шаблон с геометрическими фигурами.
- ✓ Счетный материал, счетные палочки.
- ✓ Набор цифр.
- ✓ Пособия:
- ✓ Настольно-печатные дидактические игры для развития математических навыков («клиновидные таблицы», «лабиринты», «рисуем двумя руками», «Струп тесты», «таблицы Шульте», «Подбери цифру», «Волшебные дорожки», «Раздели и забери», «Собери букеты»
- ✓ Электронные дидактические пособия и технические средства.
- ✓ Магнитные геометрические фигуры, геометрическое лото, геометрическое домино (для формирования и активизации математического словаря).

### 2.4.4. Список информационных ресурсов.

- Е.В. Колесникова «Программа математические ступеньки»
- Женя Катц «Необычная математика», Москва «Сфера» 2012г.
- Носова Е.А. Логика и математика. СПб., Детство-ПРЕСС,2002
- Михайлова З.А., Иофе Э. Н. Математика от трех до семи. СПб.: Детство-ПРЕСС, 2001.
- Светлова И. Сравни и измерь. М., 2001.
- Арапова-Пискарева Н.А. Формирование элементарных математических представлений. Мозаика – Синтез, 2010.
- Помораева И.А., Позина В.А. Занятия по формированию элементарных математических представлений. Мозаика – Синтез, 2010.
- Алябьева Е.А. Развитие логического мышления и речи детей 5 8 лет. М.,
- Новикова В.П. Математика в детском саду. М: Мозаика Синтез, 2007.
- Зайцев В.В. Математика для дошкольников. Волгоград, Учитель 2003.
- Колесникова Е.В. Математика для дошкольников 5–6 лет. М.: ГНОМ и Д, 2001.

- Шевелев К. В. Дошкольная математика в играх. М., 2005.
- Новикова В.П. « Математика в дошкольном саду. Подготовительная группа» М.: Мозаика Синтез, 2006.
- Помораева И.А., Позина В.А. «Занятия по формированию элементарных математических представлений в подготовительной к школе группе детского сада» М.: Мозаика Синтез, 2012.