Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования «Районный детекий экологический центр»

Утверждаю:

Директор МКУ ДО РДЭЦ

И.А. Серяк

от «Да сентября 2019 г

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа социально-педагогической направленности «Формирование элементарных математических представлений»

Возраст учащихся: 5.5 - 7 лет Срок реализации:1 год

Авторы составители: Перепелица М.Ю., Кулькина Н.Н. Волохова Л.Н. педагоги дополнительного образования

Программа принята на педагогическом совете протокол №1 от 12 сентября 2013 г. Изменения и дополнения к программе приняты на педагогическом совете протокол №1 от 12.09.2017 г. Изменения и дополнения к программе приняты на педагогическом совете протокол №1 от 12.09.2019 г.

г.Светлоград,

2019r.

#### Пояснительная записка.

Программа «Математика и формирование элементарных математических представлений » разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта образовательной системы «Школа 2000» и авторской программы Л.Г. Петерсона, Н.П.Холиной «Раз – ступенька, два – ступенька...» 1, 2 ч.

Программа направлена на формирование математических представлений у детей и призвана оказать помощь в подготовке детей дошкольного возраста к восприятию и усвоению математики в школе, способствовать воспитанию всесторонне развитой личности.

Программа построена с учётом возрастных особенностей детей 5,5 - 7 лет.

**Целью программы** является формирование интереса к математике, развитие мышления и творческих способностей детей.

Поэтому основными задачами математического развития дошкольников являются:

#### личностные:

- формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

### метапредметные:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

### образовательные:

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

• создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Программа **социально** – **педагогической направленности**, работа педагога включает в себя создание условий для максимального раскрытия индивидуального, возрастного потенциала ребёнка, для того, чтобы он поверил в свои силы, научился быть успешным в деятельности, что в значительной мере облегчит ребёнку переход в школу, сохранит и разовьёт интерес к познанию в условиях школьного обучения.

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

- **принцип психологической комфортности** (создается образовательная среда, обеспечивающая снятие по возможности всех стрессообразующих факторов учебного процесса);
- **принцип деятельности** (новое знание вводится не в готовом виде, а через самостоятельное «открытие» его детьми);
- **принцип минимакса** (обеспечивается возможность разноуровневого обучения детей, продвижения каждого ребенка своим темпом);

- **принцип непрерывности** (обеспечиваются преемственные связи между всеми ступенями обучения);
- **принцип целостного представления о мире** (при введении нового знания раскрывается его взаимосвязь с предметами и явлениями окружающего мира);
- **принцип вариативности** (у детей формируется умение осуществлять собственный выбор и им систематически предоставляется возможность выбора);
- **принцип творчества** (процесс обучения сориентирован на приобретение детьми собственного опыта творческой деятельности)

Изложенные выше принципы интегрируют новые научные взгляды об основах организации развивающего обучения и обеспечивают для каждого ребенка эффективную подготовку к школе.

Постепенно дошкольники приобщаются к формам работы, которые ожидают их в школе. Содержание заданий активизирует их мыслительную деятельность, заставляет наблюдать, анализировать, перебирать различные варианты решений. В результате этой работы, сформируются те качества, которые как раз и определяют психологическую готовность ребенка к школе, закладываются основы развития всех содержательно-методических линий курса математики основной школы.

## Методы и характер деятельности.

Программа «Математика и формирование элементарных математических представлений » предполагает использование разнообразных методов: словесный (беседа, рассказ), проблемно – поисковый (создание проблемной ситуации, вопросы, загадки), практический (игра, работа по карточкам, рисование, раскрашивание, письмо), наглядный (наблюдение, демонстрация, показ иллюстраций), стимулирования (похвала, поощрение, смайлы, звёздочки).

Для эффективности занятий необходима предметно-образовательная среда. Она включает:

- -помещение для занятий и совместной деятельности детей;
- конференц зал;
- рабочие тетради: «Раз ступенька, два ступенька...» 1, 2 ч. Л.Г. Петерсона, Н.П.Холиной
- наборы счётного материала, геометрических фигур, кубиков, игрушек;
- наглядные пособия по развитию элементарных математических представлений;
- доска, магниты, иллюстрации сказочных героев.

### Перечень оборудования.

(10 обучающихся).

- 1.Стол ученический 5 шт.
- 2.Стул 10 шт.
- 3. Учительский стол
- 4. Компьютер 1 шт.
- Принтер -1 шт.
- 6.Рабочая тетрадь (1-2 части) 10шт.
- 7. Магнитная доска 1 шт.
- 8.Подставка под карандаши 10 шт.

# Ожидаемые результаты реализации рабочей программы.

Предполагается, что к концу обучения дети могут:

- Выделять основные части группы предметов, определять признаки различия и сходства предметов;
- Считать (отсчитывать) в пределах 10;
- Правильно пользоваться количественными и порядковыми числительными, отвечать на вопросы «Сколько?», «Который по счету?»;

- Сравнивать множества по количеству, используя практические способы сравнения (приложение и наложение) и счет, обозначая словами больше, меньше, поровну;
- Раскладывать предметы разной величины (длины, ширины, высоты) в возрастающем (убывающем) порядке, рассказывать о величине каждого предмета в ряду;
- Различать и называть геометрические фигуры (круг, квадрат, треугольник, овал, прямоугольник, многоугольник), геометрические тела (шар, куб. цилиндр, трапеция);
- Находить в окружающей обстановке предметы, похожие на знакомые фигуры.
- Различать и правильно называть части суток (утро, день, вечер, ночь);
- Ориентироваться во временах года, знать их отличительные особенности;
- Различать правую, левую руки;
- Определять направление движения от себя (направо, налево, вперед, назад, вверх, вниз);
- Решать логические задачи на анализ, синтез, классификацию, обобщение.
- Различать и правильно называть части суток (утро, день, вечер, ночь);
- Определять место того или иного числа в ряду (10) по его отношению к предыдущему и последующему числу;
- Записывать решение задачи с помощью математических знаков, цифр, чисел;
- Учить сравнивать количество предметов и записывать соотношения при помощи знаков и цифр;
- Решать арифметические задачи, примеры на сложение и вычитание;
- Измерять линейкой;
- Ориентироваться на листе бумаги.

## Формы выявления результатов усвоения программы, их фиксации и предъявления.

Педагогом для определения результативности освоения программы и отражения достижения ее целей и задач разрабатывается схема изучения знаний и умений детей по и отдельным темам занятий. Используются следующие формы: игровые упражнения, задания в занимательной форме, самостоятельная работа по карточкам.

Образовательные результаты отслеживаются и фиксируются в журнале посещаемости, отзывах детей и родителей.

Работа детей оценивается и стимулируется с помощью — медалей, небольших памятных призов, присвоением званий «Юный математик», «Знаток математики» и т. д.

В конце изучения программы, на последнем занятии проводится развлекательнопознавательная программа «Путешествие в страну Знаний» с вручением памятных призов и сертификатов об окончании программы Комплексной учебной группы по подготовке детей к школе «Жаворонок» «Развиваемся, играя».

Ребята в игровой форме показывают полученные знания по формированию элементарных математических представлений.

Оценка эффективности усвоения программы проводится путем сопоставления результатов промежуточной (собеседование с целью выявления образовательного уровня обучающихся, их интересов и способностей в середине работы, декабрь) и итоговой диагностик (май).

**Оценочные материалы.** При реализации данной программы особо важна словесная оценка (оценочное суждение) - краткая характеристика результатов учебного труда ребенка. Эта форма оценочного суждения позволяет раскрыть перед учащимся динамику результатов его учебной деятельности, проанализировать его возможности и прилежание. Особенностью словесной оценки являются ее содержательность, анализ работы, четкая фиксация успешных

результатов и раскрытие причин неудач. Причем эти причины не должны касаться личностных характеристик ребенка.

Оценка осуществляется по 5-ти бальной системе:

- 1 балл ребенок не может выполнить предложенные задания, помощь педагога не принимает;
- 2 балла ребенок с помощью взрослого выполняет предложенные задания;
- 3 балла ребенок выполняет все предложенные задания с частичной помощью педагога;
- 4 балла ребенок выполняет все предложенные задания самостоятельно и с частичной помощью взрослого;
- 5 балла ребенок выполняет самостоятельно все предложенные задания.
- Полученная сумма баллов переводится в уровневые показатели, которые позволяют выявить к какому уровню (низкий, средний, высокий) соответствует развитие конкретного ребенка на данном этапе (каков уровень реализации программы):
- Высокий уровень более 4,5 балла (более 90%)
- Средний уровень 3 балла 4,4 балла (от 60% до 88%)
- Низкий уровень менее 2,9 балла (менее 58%)
- Обучающиеся объединения «Жаворонок»

2018 – 2019 уч. год

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	ФИО ребенка	Критерии оценки						Итого:					
		1		2		3		4		5			
		12	05	12	05	12	05	12	05	12	05	12	05
1													
2													
3													
итого:													
Высокий уровень (детей / %)													
Средний уровень (детей / %)													
Низкий уровень (детей / %)													

• Примечание 12- месяц декабрь, 05 - месяц май

Диагностика (Приложение N = 1) проводится в форме подготовленных заданий по следующим критериям:

## Промежуточная диагностика:

- Порядковый счёт
- Состав числа 3-5
- Сложение и вычитание в пределах 5
- Поиск закономерностей
- как найти целое

что получится если из целого забрать одну часть?

- Продолжи: «Части меняем местами, а ....»
- что ты знаешь о прямой
- Какие бывают углы?

# Итоговая диагностика:

- -Узнавание и написание цифр от 1 до10
- Взаимосвязь между сложением и вычитанием
- Состав числа (3-9)
- Знание геометрических фигур
- Взаимосвязь между частью и целым
- Продолжи по образцу.

# Методические рекомендации.

Данная программа составлена на один год обучения для детей 5,5 - 7 лет и рассчитана на организацию занятий три раза в неделю, продолжительностью 30 минут. Программа предусматривает 108 часов.

## Учебно-тематический план

№	Названия тем	Кол-во часов			
п/п					
		теория	практика	всего	
1.	Вранациа в програмац Срайотра прациотор	0.5	0.5	1	
2	Введение в программу. Свойства предметов	0.5	0.5	1	
	Объединение предметов в группы по общему свойству.			1	
3	Признаки сходства и различия между предметами.	0.5	0.5	1	
4.	Знакомство с таблицей	0.5	0.5	1	
5	Объединение предметов в группы по общему свойству.	0.5	0.5	1	
6	Размер предметов порядок уменьшения и увеличения размера.	0.5	0.5	1	
7	Сравнение предметов по размеру	0.5	0.5	1	
8	Равенство и неравенство групп предметов	0.5	0.5	1	
9	Сравнение предметов	0.5	0.5	1	
10	Понятие «равенство» - «неравенство», знаки	0.5	0.5	1	
	«=» и «≠».				
11	Свойства предметов	0.5	0.5	1	
12	Закрепление понятий «равенство» - «неравенство»	0.5	0.5	1	
13	Закрепление. Сравнение. Свойства предметов.	0.5	0.5	1	
14	Сложение как объединение предметов. Знак «+».	0.5	0.5	1	
15	Закрепление. Свойства предметов.	0.5	0.5	1	
16	Пространственные отношения: на, над, под.	0.5	0.5	1	
17	Пространственные отношения: на, над, под. Закрепление.	0.5	0.5	1	
18	Пространственные отношения: справа, слева.	0.5	0.5	1	
19	Пространственные отношения: справа, слева. Закрепление.	0.5	0.5	1	
20	Неделя зхнатоков математики. Как люди научились записывать цифры.	0.5	0.5	1	
21	Первобытный «компьютер», который всегда с	0.5	0.5	1	

	нами.			
22	Ориентировка в пространстве	0.5	0.5	1
23	Смысл целого и частей	0.5	0.5	1
24	Вычитание как удаление из группы предметов её части. Знак «-».	0.5	0.5	1
25	Вычитание. Закрепление.	0.5	0.5	1
26	Пространственные отношения: между, посередине.	0.5	0.5	1
27	Закрепление представлений о действии вычитания.	0.5	0.5	1
28	Понятие : один - много.	0.5	0.5	1
29	Закрепление представлений о действиях сложения и вычитания	0.5	0.5	1
30	Число 1 и цифра 1.	0.5	0.5	1
31	Сложение и вычитание предметов	0.5	0.5	1
32	Пространственные отношения: внутри, снаружи.	0.5	0.5	1
33	Взаимосвязь целого и частей. Повторение.	0.5	0.5	1
34	Число 2 и цифра 2. Пара. Состав числа 2.	0.5	0.5	1
35	Точка, линия. Прямая и кривая линии.	0.5	0.5	1
36	Отрезок.Луч.	0.5	0.5	1
37	Число 3 и цифра 3. Состав числа 3.	0.5	0.5	1
38	Замкнутые и незамкнутые линии.	0.5	0.5	1
39	Ломаная линия. Многоугольник.	0.5	0.5	1
40	Число 4 и цифра 4. Состав числа 4.	0.5	0.5	1
41	Угол.Виды углов.	0.5	0.5	1
42	Числовой отрезок.	0.5	0.5	1
43	Число 5 и цифра 5. Состав числа 5.	0.5	0.5	1
44	Пространственные отношения: впереди, сзади.	0.5	0.5	1
45	Столько же. Знаки «=» и «≠».	0.5	0.5	1
46	Сравнение предметов по количеству с помощью составления пар. Больше. Меньше. Знаки $(< >)$ и $(< <)$ .	0.5	0.5	1
47	Временные отношения: раньше, позже.	0.5	0.5	1
48	Промежуточная диагностика. Числа 1-5. Образование. Написание. Состав.	0.5	0.5	1
49	Промежуточная диагностика. Сравнение групп предметов по количеству с помощью составления пар.	0.5	0.5	1
50	Числа 1-5. Повторение.	0.5	0.5	1
51	Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5-ти.	0.5	0.5	1
52	Число 6 и цифра 6.	0.5	0.5	1
53	Число 6 и цифра 6. Закрепление.	0.5	0.5	1
54	Сравнение длин предметов: длиннее, короче	0.5	0.5	1
55	Измерение длины. Мерка.	0.5	0.5	1
56	Единицы измерения длины.			
57	Единицы измерения длины. Линейка.	0.5	0.5	1
58	Неделя знатоков математики. Геометрические	0.5	0.5	1

фигуры. Математические сказки.   59   Математическая викторина «Умники и знайки»   0.5   0.5   1   1   1   1   1   1   1   1   1	
60       Математический лабиринт       0.5       0.5       1         61       Число 7. Цифра 7.       0.5       0.5       1         62       Порядковый и количественный счёт в пределах 7.       0.5       0.5       1         63       Состав числа 7       0.5       0.5       1         64       Понятие : тяжелее, легче. Сравнение по массе.       0.5       0.5       1         65       Измерение массы.       0.5       0.5       1         66       Измерение массы. Килограмм.       0.5       0.5       1         67       Измерение массы. Сложение и вычитание масс 0.5       0.5       1         68       Число 8. Цифра 8.       0.5       0.5       1         69       Состав числа 8.       0.5       0.5       1         70       Состав числа 8. Закрепление.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       0.5	
61         Число 7. Цифра 7.         0.5         0.5         1           62         Порядковый и количественный счёт в пределах 7.         0.5         0.5         1           63         Состав числа 7         0.5         0.5         1           64         Понятие : тяжелее, легче. Сравнение по массе.         0.5         0.5         1           65         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           66         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           67         Измерение массы. Сложение и вычитание масс 0.5         0.5         1           68         Число 8. Цифра 8.         0.5         0.5         1           69         Состав числа 8.         0.5         0.5         1           70         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           72         Сравнение по объёму.         0.5         0.5         1           73         Зависимость результата сравнения от величины мерки.         0.5         0.5         1           74         Измерение объёма. Закрепление.         0.5         0.5         0.5         1           75         Число и цифра 9.         0.5         0.5         0.5	
62       Порядковый и количественный счёт в пределах       0.5       0.5       1         63       Состав числа 7       0.5       0.5       1         64       Понятие : тяжелее, легче. Сравнение по массе.       0.5       0.5       1         65       Измерение массы. Килограмм.       0.5       0.5       1         66       Измерение массы. Сложение и вычитание масс предметов.       0.5       0.5       1         68       Число 8. Цифра 8.       0.5       0.5       1         69       Состав числа 8.       0.5       0.5       1         70       Состав числа 8. Закрепление.       0.5       0.5       1         71       Объём.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       0.5       1	
63         Состав числа 7         0.5         0.5         1           64         Понятие : тяжелее, легче. Сравнение по массе.         0.5         0.5         1           65         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           66         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           67         Измерение массы. Сложение и вычитание масс предметов.         0.5         0.5         1           68         Число 8. Цифра 8.         0.5         0.5         1           69         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           70         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           71         Объём.         0.5         0.5         1           72         Сравнение по объёму.         0.5         0.5         1           73         Зависимость результата сравнения от величины мерки.         0.5         0.5         1           74         Измерение объёма. Закрепление.         0.5         0.5         0.5         1           75         Число и цифра 9.         0.5         0.5         0.5         1	
65         Измерение массы.         0.5         0.5         1           66         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           67         Измерение массы. Сложение и вычитание масс предметов.         0.5         0.5         1           68         Число 8. Цифра 8.         0.5         0.5         1           69         Состав числа 8.         3акрепление.         0.5         0.5         1           70         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           71         Объём.         0.5         0.5         1           72         Сравнение по объёму.         0.5         0.5         1           73         Зависимость результата сравнения от величины мерки.         0.5         0.5         1           74         Измерение объёма. Закрепление.         0.5         0.5         1           75         Число и цифра 9.         0.5         0.5         1	
65         Измерение массы.         0.5         0.5         1           66         Измерение массы. Килограмм.         0.5         0.5         1           67         Измерение массы. Сложение и вычитание масс предметов.         0.5         0.5         1           68         Число 8. Цифра 8.         0.5         0.5         1           69         Состав числа 8.         0.5         0.5         1           70         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           71         Объём.         0.5         0.5         1           72         Сравнение по объёму.         0.5         0.5         1           73         Зависимость результата сравнения от величины мерки.         0.5         0.5         1           74         Измерение объёма. Закрепление.         0.5         0.5         1           75         Число и цифра 9.         0.5         0.5         1	
67       Измерение массы. Сложение и вычитание масс предметов.       0.5       0.5       1         68       Число 8. Цифра 8.       0.5       0.5       1         69       Состав числа 8.       0.5       0.5       1         70       Состав числа 8. Закрепление.       0.5       0.5       1         71       Объём.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины оль величины оль мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
предметов.       0.5       0.5       1         68       Число 8. Цифра 8.       0.5       0.5       1         69       Состав числа 8.       0.5       0.5       1         70       Состав числа 8. Закрепление.       0.5       0.5       1         71       Объём.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
69       Состав числа 8.       0.5       0.5       1         70       Состав числа 8. Закрепление.       0.5       0.5       1         71       Объём.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
70         Состав числа 8. Закрепление.         0.5         0.5         1           71         Объём.         0.5         0.5         1           72         Сравнение по объёму.         0.5         0.5         1           73         Зависимость результата сравнения от величины мерки.         0.5         0.5         1           74         Измерение объёма. Закрепление.         0.5         0.5         1           75         Число и цифра 9.         0.5         0.5         1	
71       Объём.       0.5       0.5       1         72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
72       Сравнение по объёму.       0.5       0.5       1         73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
73       Зависимость результата сравнения от величины мерки.       0.5       0.5       1         74       Измерение объёма. Закрепление.       0.5       0.5       1         75       Число и цифра 9.       0.5       0.5       1	
мерки.  74 Измерение объёма. Закрепление.  75 Число и цифра 9.  0.5  1	
<b>75</b> Число и цифра 9. 0.5 1	
11	
76   Оправодили проможения по можения   0.5   0.5   1	
76         Определение времени по часам.         0.5         1	
77   Неделя знатоков математики. Решение задач   0.5   0.5   1   повышенной сложности.	
<b>78</b> Решение логических цепочек. 0.5 0.5 1	
<b>79</b> Работа в парах. «Подумай и реши». 0.5 0.5 1	
80         Математический поединок         0.5         0.5	
81 Состав числа 9	
82         Число и цифра 9. Закрепление.         0.5         0.5	
<b>83</b> Площадь. Сравнение площади. 0.5 0.5 1	
<b>84</b> Зависимость результата сравнения от величины 0.5 0.5 1 мерки.	
<b>85</b> Измерение площади 0.5 0.5 1	
86         Квадратный сантиметр.         0.5         0.5	
<b>87</b> Число и цифра 0. 0.5 1	
88         Счётные умения в пределах 9.         0.5         0.5	
<b>89</b> Число и цифра 0. Закрепление. 0.5 0.5 1	
90         Состав чисел 8 и 9. Закрепление.         0.5         0.5	
91 Число 10. Образование и запись.	
92     Состав числа 10.     0.5     1	
93         Треугольники         и         четырёхугольники         0.5         0.5         1           Закрепление.	
94 Шар, куб, параллелепипед. Их распознавание. 0.5 0.5 1	
95         Состав числа 10. Закрепление.         0.5         0.5	
96 Пирамида, конус, цилиндр. Их распознавание. 0.5 0.5 1	
97       Закрепление. Взаимосвязь целого и частей. Состав числа 10.       0.5       0.5	
98         Символы.         0.5         0.5         1	
<b>99</b> Ориентировка по плану. 0.5 0.5 1	
100         Повторение.         Сложение и вычитание групп         0.5         0.5	

	предметов			
101	Итоговая тестовая работа	0.5	0.5	1
102	Повторение. Количественный и порядковый	0.5	0.5	1
	счёт в пределах 10.			
103	Повторение. Состав чисел первого десятка.	0.5	0.5	1
104	Повторение. Логические задачи.	0.5	0.5	1
105	Итоговое занятие «Путешествие в страну	0.5	1.5	2
	Знаний»			
106	Путешествие по экологической тропе.	0.5	1.5	2
Итого:				

### Содержание программы.

#### Общие понятия.

**Теория:** свойства предметов: цвет, форма, размер. Совокупности (группы ) предметов или фигур, обладающих общим признаком. Знаки равенства и неравенства. Целое. Часть. Сложение, как объединение предметов в одно целое. Знак «+». Вычитание как удаление части предметов из целого. Знак « - » . Числовой отрезок. Понятия : длина, масса, объём. Таблица.

**Практика:** сравнение предметов по цвету, форме и размеру; составление совокупности по заданному признаку. Сравнение двух совокупностей (групп) предметов. Измерение величин с помощью условных мерок (отрезок, клеточка, стакан) и с помощью общепринятых мер (сантиметра, килограмма, литра). Составление закономерностей с помощью таблицы.

### Числа и операции над ними.

**Теория:** прямой и обратный счёт в пределах 10.Образование следующего числа путём прибавления единицы; название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 цифрами, точками на отрезке прямой. Состав чисел первого десятка. Равенство и неравенство чисел. Взаимосвязь между сложением и вычитанием. Число 0 и его свойства.

**Практика:** решение примеров на сложение и вычитание в пределах 10 с опорой на наглядность; составление и решение простых задач на сложение и вычитание с использованием наглядного материала.

## Пространственно-временные представления.

Теория: последовательность дней в неделе, месяцев в году.

**Практика:** определение положения предмета по отношению к другим предметам: на-надпод, слева-справа-посередине, спереди-сзади, сверху-снизу, выше-ниже, шире-уже, длиннеекороче, раньше-позже.

## Геометрические фигуры и величины.

**Теория:** квадрат, прямоугольник, треугольник, четырёхугольник, круг, шар, цилиндр, конус, пирамида, куб; точка, прямая, луч, отрезок, ломаная линия, многоугольник, угол, замкнутые и незамкнутые линии.

Практика: конструирование фигур из палочек.

### Методическое обеспечение.

**Формы занятий:** контрольная минутка, игра, игра — путешествие, соревнование, самостоятельная работа.

**Методы:** словесный, проблемно – поисковый, наглядный, практический, объяснительно – иллюстративный, стимулирования.

**Дидактический материал:** наборы счётного материала, геометрических фигур, кубиков, игрушек, наглядные пособия по развитию элементарных математических представлений, иллюстрации сказочных героев.

Форма подведения итогов: итоговое занятие «Путешествие в страну Знаний».

# Список используемой литературы для педагога:

- 1. Конституция РФ от 12.12.1993г.
- 2. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российскоой Федерации» от 29.12.2012г.№273-ФЗ.
- 3. Типовое положение об образовательном учреждении, дополнительного образования детей. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.06.2012г. №504.
- 4.Л.Г. Петерсон. Теория и практика построения непрерывного образования. М.: УМЦ «Школа 2000...», 2001
- 5.Вагурина Л. Я начинаю учиться. Пособие для детей дошкольного возраста. Вып. 1. M., 1995.
- 6.ВенгерЛ.А., Дьяченко М.О. Игры и упражнения по развитию умственных способностей у детей дошкольного возраста. М., 1989.
- 7.Волина В.В. Занимательное азбуковедение. М., 1991.
- 8.Волина В.В. Учимся играя. М., 1994.
- 9.Волина В.В. Праздник числа. Занимательная математика для детей. М., 1993.
- 10.Власова Г.М., Пфафенродт. А.Н. Фонетическая ритмика. Пособие для учителя. Изд. 2- е, перераб.- М., 1996.
- 11. Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. Геометрия для малышей. Изд. 2-е. М., 1978.
- 11.Зак А. Путешествие в Сообразилию, или Как помочь ребенку стать смышленым. М., 1997.
- 12. Л.Г. Петерсон, Н.П. Холина Методические рекомендации М. 2009г.
- 13. Л.Г. Петерсон, Н.П. Холина раз ступенька, два ступенька... 1-2 часть.- М Излательство «Ювента» 2011г.
- 14. Мерзон А.Е., Чекин А.Л. Азбука математики. М., 1994.
- 15. Петерсон Л.Г. Математика, 1-й класс.- М., 2003

## Список для родителей и детей:

- 1. Л.Г. Петерсон, Н.П. Холина раз ступенька, два ступенька... 1-2 часть.- М Издательство «Ювента» 2011г.
- 2. Черенкова Е.Ф. Учим ребенка считать. Пособие для родителей. М., 2007.
- 3. Маршак С.Я. От одного до десяти. Веселый счет. М., 1959.
- 4. Илларионова Ю.Г. Учите детей отгадывать загадки. М., 1985.
- 5. Коноваленко В.В., Коноваленко СВ. Домашняя тетрадь. Пособие для логопедов, родителей и детей. М., 1998.
- 6. Считалки и цифры от 1 до 4. М., 1999.