Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по познавательно-речевому развитию воспитанников №131 (МАДОУ детский сад № 131)

Принята Педагогическим советом протокол № 1 от 28 августа 2020 г.

Утверждаю Заведующий МАДОУ от 01 сентября 2020 г. № 93/о Л.А.Волкова

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ЛОГИКА ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ»

Срок реализации: 4 года

Язык: русский

Возраст обучающихся: 3-7-8 лет

Содержание

1.	Пояснительная записка	3		
2.	Учебный план	9		
3.	Календарный учебный график	10		
4.	Организационно-педагогические условия реализации	11		
4.	программы			
5.	Материально-техническое обеспечение программы	11		
6.	Формы аттестации/контроля и оценочные материалы	12		
7.	Календарно-тематическое планирование в соответствии с годами обучения по программе	14		
7.1.	Первый год обучения (Младший возраст 3-4 года)	14		
7.2	Второй год обучения (Средний возраст 4-5 лет)	15		
7.3	Третий год обучения (Старший возраст 5-6 лет)	16		
7.4.	Четвертый год обучения (Подготовительный возраст 6-7-8 лет)			
8.	Список используемой литературы	26		

1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Логика для дошкольников» социально-гуманитарной направленности предназначена для обучения детей дошкольного возраста от 3 до 7-8 лет и направлена на развитие логического мышления дошкольников.

Программа разработана в соответствии с нормативными и методическими документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012.
 №273-ФЗ;
- Приказом Минобразования «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования» от 17.102013 № 1155;
- Концепцией развития дополнительного образования детей (Распоряжение правительства РФ от 04.09.2014г. №1726-р);
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018г. №196);
- Примерными требованиями к программам дополнительного образования детей (Приложение к письму Департамента молодёжной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобрнауки России от 11.12.2006 №06-1844);
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.20.
 №41 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарноэпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и
 оздоровления детей и молодежи».

Актуальность и педагогическая целесообразность программы обусловлена тем фактом, что современные научные исследования показывают, что к базовым качествам, необходимым современному человеку для организации его жизнедеятельности, относятся: способность понимать, анализировать различные явления и процессы; умение выбирать и принимать решения. Основой формирования данных качеств являются умственные способности человека, а именно, логическое мышление.

Логическое мышление человека формируется в дошкольном возрасте на основе образного и является высшей стадией развития мышления. Достижение этой стадии – длительный и сложный процесс, так как полноценное развитие логического мышления требует не только высокой активности умственной деятельности, но и обобщенных знаний об общих и существенных признаках предметов и явлений действительности.

Таким образом, навыки, умения, приобретенные в дошкольный период, будут служить фундаментом для получения знаний и развития способностей в школе. И важнейшим среди этих навыков является навык логического мышления, способность «действовать в уме».

Данная программа предназначена для обучения детей 3-7-8 лет, рассчитана на четыре года обучения (в младшей, средней, старшей и подготовительной группах) и реализуется в форме кружковой работы.

Программа **учитывает возрастные психофизиологические особенности дошкольников.** Восприятие, память и внимание у дошкольников носят непроизвольный характер. Дети не умеют управлять своим восприятием, не могут самостоятельно

анализировать тот или иной предмет. Для детской памяти характерна исключительная фотографичность, но при этом дошкольник не заботится о том, чтобы все, что он воспринимает, мог припомнить впоследствии. Характерной особенностью внимания ребенка является то, что оно вызывается внешне привлекательными предметами. Сосредоточенным внимание остается до тех пор, пока сохраняется интерес к воспринимаемым объектам. Многие основополагающие речевые навыки и умения еще не доступны детям дошкольного возраста. Это приводит к тому, что дети дошкольного возраста не могут выстраивать усложненные логические цепочки, заменять слова в однотипных фразах, воспринимать фразу как набор лексических единиц и т. д. К старшему дошкольному возрасту (6 – 7 лет) происходит созревание психических и физиологических структур головного мозга. Становление готовности к систематическому учебному труду. Стремление к гармонии в отношениях со сверстниками и взрослому, деловому контакту с ними. Превосходство над ребенком со стороны взрослого или сверстника приводят его к ощущениям собственной неполноценности. Управление эмоциями и активностью детей осуществляется через создание ситуации успеха. Дисциплинарные способы воздействия на ребенка блокируют процессы его личностного развития. Учение и обучение – обеспечивают ведущую роль в умственном развитии детей. В работе с детьми старшего дошкольного возраста главная функция педагога сводится к гармонизации всех видов отношений ребенка в процессе его умственного развития, или учение и обучение в условиях гармоничных отношений. Поэтому, обучение должно строиться с учетом этих особенностей и существенно отличаться от обучения в начальной школе. При этом:

- не отходить от основного принципа наглядности и образности;
- руководствоваться принципом "делай, как я", "говори, как я";
- учить исключительно на практике, без применения даже элементарных теоретических понятий.

Цель программы — формировать познавательные способности детей младшего и старшего дошкольного возраста на основе развития логических структур мышления.

Задачи:

Обучающие:

- учить детей выделять существенные признаки предметов, сравнивать, обобщать, классифицировать;
- совершенствовать произвольное внимание, память;
- способствовать расширению кругозора;
- формировать логическое, творческое и критическое мышление, речь дошкольников;

Развивающие:

- развивать мотивацию к познанию и творчеству;
- развивать коммуникативную компетентность через парную и групповую работу;
- развивать умение высказывать простейшие собственные суждения и умозаключения на основании приобретённых знаний;

Воспитательные:

- воспитывать стремление к приобретению новых знаний и умений.

Ожидаемый результат:

Главным результатом реализации программы является повышение уровня развития

интеллектуальных и творческих способностей дошкольников. Создание собственной загадки или задачи каждым обучающимся своего оригинального логического мышления продукта будет являться его личным успехом. А главным критерием оценки ребёнка будет моральное удовлетворение от собственного достижения.

Программа сформирована в соответствии с учетом общедидактических, психолого-педагогических принципов:

- принцип развивающего образования;
- принцип практической применяемости педагогических подходов;
- принцип единства воспитательных, развивающих и обучающих целей и задач образования детей дошкольного возраста;
- принцип интеграции образовательных областей в соответствии с их спецификой и возможностями;
- принцип комплексно тематического планирования образовательного процесса;
- принцип адекватности дошкольному возрасту форм взаимодействия с воспитанниками.

Формы реализации программы:

Одно из главных условий успеха обучения — это индивидуальный подход к каждому ребенку. Важен и принцип обучения и воспитания в коллективе. Он предполагает сочетание коллективных, групповых, парных, индивидуальных форм организации на занятиях. Коллективные задания вводятся в программу с целью формирования опыта общения и чувства коллективизма.

Методы и приемы:

- 1. Фонетическая зарядка
- 2. Настольно печатные игры
- 3. Чистоговорки, языколомки
- 4. Словесные игры
- 5. Анализ и синтез предметов
- 6. Чтение микрорассказов
- 7. Психогимнастика.
- 8. Пальчиковая гимнастика
- 9. Загадки складки
- 10. Словарные упражнения
- 11. Работа с раздаточным материалом
- 12. Вопросы
- 13. Работа с рабочими тетрадями

Объем программы – 6480 часов/4 года обучения, рассчитан на 36 недель в год, с недельной нагрузкой – 2 раза в неделю.

Форма организации занятий — групповая (по возрастам). Продолжительность непрерывной образовательной деятельности для детей от 3 до 4 лет - не более 15 минут, для детей от 4 до 5 лет - не более 20 минут, для детей от 5 до 6 лет - не более 25 минут, а для детей от 6 до 7 лет - не более 30 минут.

Содержание программы:

Методологической основой дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Логика для дошкольников» является программа «Логика для дошкольников», автор Тихомирова Л.Ф. – Ярославль: Академия развития, 1999

Программа состоит из двух блоков:

- 1. Формирование основных понятий:
 - Упражнения на выделение признаков объекта, предмета: цвет, его оттенки; величина; форма
 - Упражнения на выделение количественных характеристик множеств объектов (визуальное распознавание количества, взаимно-однозначное соответствие, уравнивание количеств);
 - Упражнения на пространственное расположение предметов и их частей (внутри снаружи; расположение в пространстве; расположение на плоскости);
 - Упражнения на формирование приёмов умственных действий, классификации, сравнения, обобщения, анализа, синтеза
 - Упражнения на развитие психических процессов: мышление, память, внимание, восприятие, воображение.
- 2. Практическое применение приобретенных знаний в деятельности:
 - Упражнения и задания на развитие характерных качеств мышления: гибкость, причинность, системность, пространственная подвижность

Этапы программы: подготовительный, диагностический, основной, итоговый. **1этап:** подготовительный.

- определение целей и содержания работы с воспитанниками, разработка программы и подбор инструментария для мониторинга по выявлению уровня сформированности навыков детей.

2 этап: Динамика развития ребенка.

3 этап: Основной.

- организация игровой деятельности согласно перспективному тематическому плану;
- работа с родителями по данному направлению: беседы, консультации, памятки.

4 этап: итоговый.

- отслеживание динамики развития ребенка.

В пределах одного занятия виды деятельности могут несколько раз меняться. Это способствует удержанию внимания детей и позволяет избежать их переутомления.

Чередование различных видов работы, постоянная физическая активность детей в образовательной деятельности способствуют тому, что мозг ребенка не утомляется, а переключается на другой вид деятельности.

Структура образовательной деятельности включает в себя:

- 1. Организационный момент (приветствие)
- 2. Основная часть с игровыми элементами
- 3. Заключительный момент (итог)

Отличительные особенности данной образовательной программы от уже существующих в этой области заключается в том, что программа ориентирована на применение широкого комплекса различного дополнительного материала по формированию элементарных логических представлений и понятий.

Система постоянно усложняющихся заданий с разными вариантами сложности позволяет овладевать приемами творческой работы всем дошкольникам.

В индивидуальных заданиях в рабочих тетрадях предусматривается исполнительский и творческий компонент.

Создание увлекательной, но не развлекательной атмосферы занятий: игротренинги,

физкультминутки, двигательная гимнастика для глаз, рук, способствуют снятию усталости и напряжения, развивают мелкую моторику.

Создание ситуации успеха, чувства удовлетворения от процесса выполненных заданий, положительная оценка от имени приходящих героев дошкольникам имеют значимость для них самих и для общества.

Планируемые результаты освоения Программы:

Результатами освоения программы являются целевые ориентиры дошкольного образования, которые представляют собой социально-нормативные возрастные характеристики возможных достижений ребенка. Целевые ориентиры на этапе завершения дошкольного образования:

- ребенок овладевает основными культурными способами деятельности, проявляет инициативу и самостоятельность в разных видах деятельности игре, общении, познавательно-исследовательской деятельности, конструировании и др.; способен выбирать себе род занятий, участников по совместной деятельности;
- ребенок овладевает установкой положительного отношения к миру, другим людям и самому себе; активно взаимодействует со сверстниками и взрослыми, участвует в совместных играх; старается разрешать конфликты;
- ребенок обладает развитым воображением, которое реализуется в разных видах деятельности, и прежде всего в игре, умеет подчиняться разным правилам и социальным нормам;
- ребенок достаточно хорошо владеет устной речью, может выражать свои мысли и желания, может выделять звуки в словах, у ребенка складываются предпосылки грамотности;
- у ребенка развита крупная и мелкая моторика, может контролировать свои движения и управлять ими;
- ребенок проявляет любознательность, задает вопросы взрослым и сверстникам, интересуется причинно-следственными связями, склонен наблюдать, экспериментировать; ребенок способен к принятию собственных решений, опираясь на свои знания и умения в различных видах деятельности.

Результатами освоения программы детьми первого года обучения (младшего возраста, 3-4 года) являются следующие знания умения и навыки:

- знать основные цвета и геометрические формы, называть их;
- умение обследовать предметы, называть их, сравнивать по нескольким существенным признакам;
- запоминать и воспроизводить последовательность картинок, действий;
- длительное время сосредотачивать внимание на одном виде деятельности, не отвлекаясь;
- взаимодействовать со взрослым и сверстниками, задавать интересующие ребенка вопросы.

Результатами освоения программы детьми второго года обучения (среднего возраста, 4-5 лет) являются следующие знания умения и навыки:

- знать основные цвета и геометрические формы, называть их;
- умение обобщать и классифицировать;
- обобщать предметы по признаку формы, назначения, цвета;

- взаимодействовать со взрослым и сверстниками, задавать интересующие ребенка вопросы.

Результатами освоения программы детьми третьего года обучения (старшего возраста, 5-6 лет) являются следующие знания умения и навыки:

- обобщать предметы по признаку формы, назначения, цвета;
- сравнивать предметы по форме и цвету, по размеру и массе, по скорости движения, по расположению, по назначению;
- проявлять познавательный интерес к головоломкам различного направления. (словесно логические, математические, геометрические, конструктивные);
- разгадывать и придумывать бытовые загадки, а также загадки о сказочных героях.

Результатами освоения программы детьми четвертого года обучения (подготовительного возраста, 6-7-8 лет) являются следующие знания умения и навыки:

- анализировать закономерности и восстанавливать логические связи;
- сравнивать предметы по форме и цвету, по размеру и массе, по скорости движения, по расположению, по назначению;
- легко решать логические и проблемные ситуации, делать умозаключения и выводы;
- проявлять познавательный интерес к головоломкам различного направления. (словесно логические, математические, геометрические, конструктивные);
- знать особенности логических и математических задач, решать их;

2. Учебный план

	Первы	ый год	Второ	ой год	Трети	ий год	Чет	вертый год		
	обуч	ения	обуч	ения	обуч	ения	o	бучения		
Наименование раздела	(гру	⁄ппа	(гру	ппа	(гру	⁄ппа	((группа	вс	его
программы	3-4 і	года)	4-5	лет)	5-6	лет)	6	-7-8 лет)		
программы	В не,	делю	В не,	делю	В не	делю	В	неделю		
	зан.	мин.	зан.	мин.	зан.	мин.	зан	мин.	зан.	мин.
	2	30	2	40	2	50	2	60	8	
Формирование основных понятий	48	720	52	1040	50	1250	47	1410	197	4420
Применение в практической деятельности	24	360	20	400	22	550	25	750	91	2060
Итого в год:	72	1080	72	1440	72	1800	72	2160	288	6480

3. Календарный учебный график

Содержание	Группа (с 3 лет до 4 лет)	Группа (с 4 лет до 5 лет)	Группа (с 5 лет до 6 лет)	Группа (с 6 лет до 7 лет)
Количество возрастных групп	1	1	1	1
Начало учебного года	01 сентября 2020 г	01 сентября 2020 г	01 сентября 2020 г	01 сентября 2020 г
Окончание учебного	31 мая	31 мая	31 мая	31 мая
года	2021 года	2021 года	2021 года	2021 года
Продолжительность учебного года всего, в том числе:	36	36	36	36
1-е полугодие	17	17	17	17
2-е полугодие	19	19	19	19
Продолжительность учебной недели	5	5	5	5
Всего в неделю	2	2	2	2
Объем в неделю	30 минут	40 минут	50 минут	60 минут
Сроки проведения педагогической	Вводная – сентябрь	Вводная – сентябрь	Вводная – сентябрь	Вводная – сентябрь
диагностики	Итоговая – май	Итоговая – май	Итоговая – май	Итоговая – май
Длительность непосредственно образовательной ситуации	15 минут	20минут	25 минут	30 минут
Количество открытых мероприятий	3	3	3	3

4. Организационно - педагогические условия реализации программы

Под педагогическими условиями понимается совокупность взаимосвязанных направлений педагогического влияния на детей и взрослых и организация их совместной деятельности. Педагогическими условиями, обеспечивающими успешность процесса социально-педагогической адаптации к современному социуму детей в процессе реализации программы дополнительного образования являются:

- субъект-субъектные отношения педагога и ребенка;
- вариативность образования; создание ситуации выбора и успеха для каждого ребенка;
- личное участие в мероприятиях программы;
- создание развивающей среды.

Организационные условия представляют совокупность взаимосвязанных функций, обеспечивающих целенаправленное управление процессом реализации программы:

- обеспечение повышения квалификации педагогов;
- интеграция основного и дополнительного образования, формирование готовности у воспитанников к активной самостоятельной деятельности;
- обеспечение образовательного процесса методической литературой, образовательными программами; педагогический мониторинг;
- обеспечение творческой интеллектуальной деятельности участников образовательного процесса.

Система организационных условий направлена на планирование, организацию, координацию, регулирование и контроль за реализацией программы.

Программой дополнительного образования предусмотрены следующие формы занятий: групповые, подгрупповые и индивидуальные.

Занятия проводятся 2 раз в неделю, длительность занятий соответствует возрасту детей: 3-4 года -15 минут; 4-5 лет -20 минут; 5-6 лет -25 минут, 6-7 лет -30 минут

Для достижения поставленной цели использовались следующие средства и методы:

- организация воспитательно-развивающей среды на основе проведения различных форм занятий: групповые, подгрупповые, индивидуальные, репетиционные;
- создание ситуаций переживания успеха посредством участия детей в конкурсах и открытых мероприятиях;
- создание информационной среды различными средствами (беседы, игры).

Содержание занятий и практический материал подбирается с учетом возрастных особенностей и физических возможностей детей. Занятие предполагает постепенное увеличение образовательной нагрузки на ребёнка и сопровождается объяснением, показом, самостоятельной работой, анализом.

5. Материально-техническое обеспечение программы

- музыкальный центр 1 шт.
- комплект компакт-дисков с музыкальными произведениями 10 шт.
- − ковер 1 шт.
- индивидуальные коврики
- мультимедийный проектор 1 шт.
- − экран 1 шт.
- стол детский
- стул детский
- мягкие модули

- набор муляжей домашних животных
- набор муляжей диких животных
- набор муляжей овощей
- набор муляжей фруктов
- набор игрушек (кукла, мяч, машина, паровоз и др)
- игровой набор медицинских инструментов «Доктор»
- счетный материал
- цветные дощечки
- учебный набор цифр, букв и знаков с магнитным креплением
- наглядный материал «Времена года»
- наглядный материал «Одежда»
- наглядный материал «Мебель»
- наглядный материал «Тело человека»
- шкаф для пособий, игрушек, атрибутов 2 шт.

6. Формы аттестации/контроля и оценочные материалы.

Перед зачислением ребенка на обучение по образовательной программе проводится входная диагностика, позволяющая определить исходный уровень развития компетенций ребенка, необходимых для обучения по программе. В соответствии с входной диагностикой дошкольнику рекомендуется тот или иной уровень освоения программы.

Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся проводится с целью контроля знаний обучающихся и проверки результативности обучения посредством диагностического инструментария.

Диагностический инструментарий включает в себя следующие формы:

- наблюдение с фиксацией результатов;
- фронтальные и индивидуальные вопросы;
- проведение праздников;
- проведение интеллектуальных и дидактических игр;
- проведение открытых занятий для родителей.

Критерии оценки педагогической диагностики детей

Контроль уровня освоения воспитанниками Программы проводится по результатам диагностики 2 раза в год. Также для подведения результатов работы проводятся в середине и конце учебного года открытые занятия и мероприятия для родителей.

Педагогическая диагностика уровня освоения воспитанниками Программы основывается на следующих показателях:

Младший и средний дошкольный возраст:

- знать основные цвета и геометрические формы, называть их;
- умение обследовать предметы, называть их, сравнивать по нескольким существенным признакам;
- умение обобщать и классифицировать;
- запоминать и воспроизводить последовательность картинок, действий;
- длительное время сосредотачивать внимание на одном виде деятельности, не отвлекаясь;
- взаимодействовать со взрослым и сверстниками, задавать интересующие ребенка вопросы.

Старший дошкольный возраст и подготовительный к школе возраст:

- обобщать предметы по признаку формы, назначения, цвета;
- анализировать закономерности и восстанавливать логические связи;
- сравнивать предметы по форме и цвету, по размеру и массе, по скорости движения, по расположению, по назначению;
- легко решать логические и проблемные ситуации, делать умозаключения и выводы;
- проявлять познавательный интерес к головоломкам различного направления. (словесно логические, математические, геометрические, конструктивные);
- знать особенности логических и математических задач, решать их;
- разгадывать и придумывать бытовые загадки, а также загадки о сказочных героях.

По результатам освоения программы на каждого ребенка заполняется индивидуальная карта, в которой прописываются успехи освоения программы ребенком по выделенным показателям. Далее определяются уровни освоения программы:

Высокий уровень: Ребенок владеет основными логическими операциями. Умеет мысленно устанавливать сходства и различия предметов по существенным признакам. Способен объединять и распределять предметы по группам. Свободно оперирует обобщающими понятиями. Умеет мысленно делить целое на части и из частей формировать целое, устанавливая между ними связь. Ребенок находит закономерности в явлениях, умеет их описывать. Может при помощи суждений делать умозаключения. Способен ориентироваться в пространстве и на листе бумаги. У ребенка достаточно большой словарный запас, широкий спектр бытовых знаний. Он наблюдателен, внимателен, усидчив, заинтересован в результатах своей работы. Владеет навыками сотрудничества, умеет работать в паре и микрогруппе.

Средний уровень: Ребенок владеет такими логическими операциями, как сравнение, обобщение, классификация, систематизация. Умеет мысленно устанавливать сходства и различия предметов, но не всегда видит все их существенные признаки. Умеет объединять предметы в группы, но испытывает трудности в самостоятельном распределении их по группам, т.к. не всегда оперирует обобщающими понятиями. Деление целого на части и наоборот вызывает затруднения, но с помощью взрослого справляется с заданиями. Ребенок не всегда видит закономерности в явлениях, но способен составить описательный рассказ о них. Затрудняется самостоятельно делать умозаключения. Ребенок имеет достаточный словарный запас. Способен ориентироваться в пространстве и на листе бумаги. Ребенок чаще всего внимателен, наблюдателен, но не усидчив. Умеет работать в паре, но испытывает трудности при работе в микрогруппах.

Низкий уровень: Ребенок не владеет такими логическими операциями, как обобщение, классификация, систематизация. Иногда может устанавливать сходство и различие предметов, но не всегда видит все их существенные признаки. Не умеет объединять предметы в группы, т. к. не оперирует обобщающими понятиями. Деление целого на части и наоборот вызывает затруднения, но с помощью взрослого справляется с заданиями. Ребенок не видит закономерности в явлениях, не способен составить описательный рассказ о них. Не способен делать умозаключения. Ребенок не имеет достаточного словарного запаса. Не способен ориентироваться в пространстве и на листе бумаги. Ребенок чаще всего невнимателен и неусидчив. Не умеет работать в паре, испытывает трудности при работе в группе.

На основании проведенной диагностики с ребенком планируется коррекционная работа, составляется индивидуальный план развития.

7. Календарно-тематическое планирование в соответствии с годами обучения по программе.

7.1. Первый год обучения (Младший дошкольный возраст, 3-4 года)

Цель: развивать интерес к познавательной деятельности, формировать познавательные способности детей младшего дошкольного возраста.

Задачи:

Обучающие:

- знакомить с основными цветами и геометрическими формами, учить называть их;
- развивать умение обследовать предметы, называть их, сравнивать по нескольким существенным признакам;
- учить запоминать и воспроизводить последовательность картинок, действий;
- учить взаимодействовать со взрослым и сверстниками, задавать интересующие ребенка вопросы.

Развивающие:

- развивать внимание, память, наглядно-действенное мышление, речь;
- развивать умение длительное время сосредотачивать внимание на одном виде деятельности, не отвлекаясь;

Воспитательные:

- воспитывать умение взаимодействовать со взрослыми и сверстниками, задавать вопросы;
- учить слушать инструкции педагога, выполнять поставленные задачи.

Календарно-тематическое планирование в младшем дошкольном возрасте составлено в соответствии с изучаемыми темами. На каждую изучаемую тему отводится определенное количество занятий.

В среднем дошкольном возрасте изучаемые темы дублируются, изучаемый материал «наслаивается» на уже пройденный в младшем возрасте, дополняется содержание, используемые методы и приемы, вносится новый дополнительный учебный материал.

№	Тема	Задачи	Содержание	Количество часов
		Формирование ост	новных понятий	
1	Вводное занятие «Давайте познакомимся	Формировать умения детей активно включаться выполнить поставленную задачу самостоятельно,	1 Знакомство. «Гном, гном, как тебя зовут?» 2Игра «Я знаю» (с мячом) 3 Упражнение «Кто наблюдательнее?»	1
		точно.	паомодательнее.//	
2	Цвет. Форма. Размер.	Развивать сенсорное восприятие, умение выполнять задание по инструкции. Активизировать речь детей, учить детей рассуждать вслух.	1 Вычленение первых трёх прзнаков предметов: цвет, форма, размер. 2 Упражнеиние «Кто наблюдательнее?» 3 Игра «Круг, треугольник, квадрат» 4 Игра «Определи фигуру» 5 Игра «Цвет»	5
3	Вкус. Запах. Осязание	Познакомить детей с ещё некоторыми признаками предметов,	1 Вычленение специфических признаков предмета (вкус, запах) 2 Игра «Угадай на вкус»	5

		характерных не для всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он	3 Игра «Определи по запаху» 4 Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение на выделение признаков предметов.	
4	Игры на развитие внимания	изготовлен. Формировать умение длительное время сосредотачивать внимание на одном виде деятельности, не отвлекаясь	Каталог игр (приложение)	12
5	Игры на развитие памяти	Учить запоминать и воспроизводить последовательность картинок, действий	Каталог игр (приложение)	14
6	Игры на развитие речи	Развивать умение взаимодействовать со взрослым и сверстниками, задавать интересующие ребенка вопросы	Каталог игр (приложение)	10
7	11	Применение в практич		24
7	Игры на решение проблемных ситуаций	Учить решать проблемные ситуации, делать умозаключения и выводы.	Каталог игр (приложение)	24
8	Итоговые занятия	«Чему мы научились»	Совместные открытые занятия с родителями	2
			Итого:	72

График проведения открытых мероприятий.

- 1. Открытое занятие. Тема: «Едет, едет паровоз». Октябрь.
- 2. «Праздник Логики»». Февраль. Сценарий разрабатывается индивидуально для каждой группы в соответствии с возрастом.
- 3. Открытое занятие для родителей. Тема «Играем вместе с родителями». Май. Планконспект пишется отдельно для каждой группы в зависимости от возраста.

7.2. Второй год обучения (Средний дошкольный возраст, 4-5 лет)

Цель: продолжать развивать интерес к познавательной деятельности, формировать познавательные способности детей среднего дошкольного возраста.

Задачи:

Обучающие:

- продолжать знакомить детей с основными цветами и геометрическими формами, учить называть их;
- формировать умение обследовать предметы, называть их, сравнивать по нескольким существенным признакам;
- учить запоминать и воспроизводить последовательность картинок, действий;

Развивающие:

- развивать внимание, память, наглядно-образное мышление, воображение, связную речь;
- продолжать развивать умение длительное время сосредотачивать внимание на одном виде деятельности, не отвлекаясь;

Воспитательные:

- воспитывать умение взаимодействовать со взрослыми и сверстниками, задавать вопросы;
- учить слушать инструкции педагога, выполнять поставленные задачи.

Календарно-тематическое планирование в среднем дошкольном возрасте, так же, как и на предыдущем году обучения, составлено в соответствии с изучаемыми темами. На каждую изучаемую тему отводится определенное количество занятий.

В среднем дошкольном возрасте изучаемые темы дублируются, изучаемый материал «наслаивается» на уже пройденный в младшем возрасте, дополняется содержание, используемые методы и приемы, вносится новый дополнительный учебный материал.

7.3. Третий год обучения (Старший дошкольный возраст, 4-5 лет)

Цель: формировать познавательные способности детей старшего дошкольного возраста на основе развития логических структур мышления.

Задачи:

Обучающие:

- учить сравнивать предметы по форме и цвету, по размеру и массе, по скорости движения, по расположению, по назначению;
- формировать познавательный интерес к головоломкам различного направления. (словесно логические, математические, геометрические, конструктивные);
- разгадывать и придумывать бытовые загадки, а также загадки о сказочных героях.

Развивающие:

- развивать внимание, память, логическоее мышление, воображение, связную речь;
- развивать мотивацию к познанию и творчеству;
- развивать коммуникативную компетентность через парную и групповую работу;
- развивать умение высказывать простейшие собственные суждения и умозаключения на основании приобретённых знаний;

Воспитательные:

- воспитывать стремление к приобретению новых знаний и умений.

Календарно-тематическое планирование в старшем дошкольном возрасте составлено в соответствии с изучаемыми темами. На каждую изучаемую тему отводится определенное количество занятий.

№	Тема	Задачи	Содержание	Количество часов			
	Формирование основных понятий						

1	«Логика. Что это такое?»	Познакомить детей с предметом логики. Дать представление о познании человеком окружающего мира, об основных формах чувственного познания и абстрактного мышления. Формировать умения детей активно включаться выполнить поставленную задачу самостоятельно, точно.	1 Знакомство с предметом «логика». 2 Игра «Я знаю» (с мячом) 3 Упражнение «Кто наблюдательнее?» 4 Беседа о временах года. 5 Дидактическая игра «Что сначала, что потом» (коллективная) 6 Графическое упражнение.	2
2	Загадки. Анализ построения.	Учить детей отгадывать загадки, уметь объяснить по какому признаку они догадались, о чём идёт речь. Упражнять в умении выделять главное, отвлекаясь от второстепенного. Познакомить детей с загадкой, как одной из единиц познания окружающего мира.	1 Беседа о загадках. 2 Классификация загадок. 3 Упражнение «Отгадай загадку – нарисуй отгадку» 4 Игра «Где игрушка?» 5 Беседа о временах года «Когда это бывает?» 6 Графическое упражнение.	2
3	Анализ. Синтез. Признаки предметов.	Познакомить детей с понятием «признак предмета», упражнять в умении вычленять отдельные признаки предметов. Развивать у детей умение мыслить с помощью разнообразных логических приёмов, проводить простейший анализ и синтез.	1 Беседа о предметах которые нас окружают. 2 Упражнение «Определи предмет на ощупь» 3 Упражнение «Узнавание предмета по заданным признакам» 4 Игра «найди отличия» 5 Упражнение «Определи время года по перечисленным признакам» 6 Графическое упражнение.	2
4	Цвет. Форма. Размер.	Учить детей вычленять в предметах данные признаки, обосновывать его выбор, доказывать его целесообразность. Развивать сенсорное восприятие, умение выполнять задание по инструкции. Активизировать речь	упражнение. 1 Повторение предыдущей темы, вычленение первых трёх прзнаков предметов: цвет, форма, размер. 2 Упражнеиние «Кто наблюдательнее?» 3 Игра «Круг, треугольник, квадрат» 4 Игра «Определи	2

		TOTAL TAXABLE TOTAL	Avverage	
		детей, учить детей	фигуру»	
		рассуждать вслух.	5 Игра «Цвет»	
			6 Графическое	
	D 2 M	H	упражнение.	2
5	Вкус. Запах. Материал.	Познакомить детей с	1 Вычленение	2
		ещё некоторыми	специфических	
		признаками предметов,	признаков предмета	
		характерных не для всех		
		предметов, а только для	2 Игра «Угадай на вкус»	
		специфических.	3 Игра «Определи по	
		Упражнять детей в	запаху»	
		соотношении предмета	4 Упражнение «Что из	
		с материалом, из	чего?»	
		которого он изготовлен.	5 Упражнение на	
		Поощрять и	выделение признаков	
		поддерживать интерес	предметов.	
		детей к выполнению	6 Графическое	
		заданий.	упражнение на	
			тренировку памяти.	
6	Живое – неживое. К	Учить детей определять	1 Беседа по теме.	2
	какой группе относится.	по существенным	Знакомство со способами	
	Использование	признакам отношение	группировки предметов	
	человеком.	предмета к	по какому – либо	
		определённой группе.	признаку.	
		Выяснить значение	2 Игра «Живое –	
		каждого из предметов	неживое»	
		для использования	3 Упражнение	
		человеком. Упражнять	«Предметное лото»	
		детей в установлении	4 Упражнение	
		причинно –	«Продолжи	
		следственных связей, в	предложение»	
		умении видеть	5 Закрепление знаний о	
		результат, полученный	сезонных явлениях.	
		в ходе определённой	6 Графическое	
		работы.	упражнение.	
7	Сравнение. Сериация.	Формировать и	1 Закрепление всех	2
	Вид – род.	развивать у детей	признаков предметов.	_
		основные операции	2 Упражнение «Цепочка	
		мышления. Учить	слов»	
		находить сходства и	3 Изучение и знакомство	
		различия между	с новыми понятиями.	
		предметами и	Игра «Сравнение». Как	
		явлениями.	нужно сравнивать. Как	
		Формировать умения	нельзя сравнивать.	
		устанавливать наиболее	4 Игра «Найди родню»	
		часто встречающиеся	5 Упражнение «Доскажи	
		отношения между	словечко»	
		понятиями, такими как	6 Графическое	
		вид – род. Развивать	упражнение на	
		зрительное и слуховое	тренировку памяти.	
		восприятие.	тропировку памяти.	
<u></u>		восприятис.	1	

8	Отрицание. Ограничение.	Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе упражнений различные категории. Упражнять в умении видеть корень проблемы. Формировать способность отстаивать свою точку зрения, доказывать истинность своего ответа.	1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери» 2 Упражнение «Наоборот» 3 Работа с предметами. Игра «Что загадали?» 4 Игра «Определи фигуру» 5 Отгадывание загадок (с использованием ограничения, отрицания) 6 Графическое упражнение.	2
9	Обобщение. Классификация.	Познакомить детей с классификацией предметов и её существенными признаками (естественными и основными) и не существенными (вспомогательными). Учить обобщать и распределять предметы по группам, где каждая группа, каждый класс имеет своё постоянное место. Упражнять детей в умении находить и использовать свойства объектов для достижения поставленной цели.	1 Упражнение «Продолжи ряд» 2 Знакомство с понятиями «классификация», «обобщение». 3 Работа в малых группах на классификацию предметов и явлений. 4 Игра «Подбери по смыслу» 5 Игра «Круг — кружочек» 6 Графическое упражнение.	2
10	Что лишнее? Чего не хватает?	На основе полученных знаний, учить детей видеть противоречия, устранять ошибку, которую они считают допущенной. Развивать внимательность, наблюдательность, умение анализировать предложенный материал.	1 Беседа по прошлой теме, закрепление приёмов обобщения и классификации. 2 Упражнение «Пропущенные фигуры» 3 Игра «Чего без чего не бывает» 4 Работа в парах по карточкам «Чего без чего не бывает» 5 Игра «Что лишнее? Кто Лишний?» 6 Графическое упражнение по образцу «Закономерность»	2
11	Придумывание загадок.	Упражнять детей в придумывании загадок,	1 Работа с различными видами загадок.	2

		отражая в них	2 Разгадывание ребусов,	
		характерные признаки	шарад	
		предмета, о котором	3 Беседа по теме.	
		идёт речь. Развивать	Определение структуры	
		абстрактное мышление,	и плана построения	
		воображение.	загадки.	
		Формировать	4 Придумывание загадок	
		творческую активность,	детьми. Анализ	
		развивать речь.	результатов.	
		развивать речь.	5 Игра «Лото загадок»	
			6 Упражнение на	
			<u> </u>	
			ориентировку «Красный,	
10		37	жёлтый, зелёный»	2
12	Алгоритм отгадывания.	Упражнять детей в	1 Упражнение «Узнай	2
		умении анализировать,	предмет по заданным	
		выдвигать идеи и	признакам»	
		проверять их	2 Установление	
		истинность на практике.	алгоритма отгадывания.	
		Развивать умственную	3 Упражнение «Шумно,	
		активность детей,	вкусно, кругло, красно»	
		способность мыслить	4 Работа в группах по	
		логично, использовать	карточкам (одна группа	
		умение оперировать	загадывает предмет,	
		полученными знаниями.	другая, используя	
			алгоритм, отгадывает)	
			5 игра «Цепочка слов»	
			6 Диктант «Замени	
			название предмета	
			геометрической	
			фигурой»	
13	Суждения.	Упражнять детей в	1 Игра «Хорошо –	2
13	Суждения.	умении утверждать или	плохо»	2
		отрицать признаки	2 Закрепить времена года	
		предметов или их	и их признаки.	
		отношений. Учить	-	
		детей не только	Высказать своё суждение	
			0 НИХ.	
		выдвигать идеи, но и	3 Упражнение	
		развивать умение	«Вопрошайка»	
		тщательно и детально	4 Игра	
		разрабатывать их.	«Интеллектуальный	
		Формировать	теннис»	
		активность и личное	5 Упражнение «Закончи	
		участие в выдвижении	предложение – выскажи	
		тех или иных суждений.	суждение»	
			6 Графический диктант.	
14	Умозаключения.	Учить детей делать	1 Игра «Что сначала, что	2
		выводы, опираясь на	потом»	
		факты обследования;	2 Природные явления и	
		получать заключение по	времена года:	
		определённым	взаимосвязь, смена,	
		правилам вывода.	признаки.	
		Упражнять в	3 Упражнение «Вывод»	
		- HAWKIMID D	υ πρωπιτοπίτο «Dbiboμ//	

		T	437	
		установлении связи	4 Упражнение «По	
		между различными	какому признаку?»	
		явлениями, легко	5 Весёлая игра на	
		переходить от одних	внимание и мышление	
		связей к другим.	«Он – она»	
			6 Графический диктант.	
15	Ожившие фигуры.	Учить детей тщательно	1 Упражнение «Из каких	
	Преобразования.	и детально обследовать	фигур состоит предмет»	
		фигуры, делать выводы.	2 Игра «Танграм»,	
		Во время	«Колумбово яйцо»	
		преобразования фигур	3 Знакомство с	
		формировать умения	«Фабрикой	
		учитывать все факторы	преобразований»	
		преобразования.	4 Игра «Ожившие	
		Развивать мышление,	фигуры»	
		сосредоточенность на	5 Упражнение	
		поставленной задаче.	«Пропавшие буквы в	
			весёлых стихах»	
			6 Упражнение на	
			тренировку памяти.	
16	Чего на свете не бывает?	Формировать у детей	1 Беседа по теме «Так	2
		образное мышление,	бывает или нет?»	
		фантазию, умение	2 Упражнение	
		логично высказывать	«Нелепицы»	
		своё суждение.	3 Игра «Слова, которых	
		Развивать творческую и	не бывает»	
		речевую активность,	4 Упражнение «Чего на	
		лингвистическое	свете не бывает?»	
		мышление.	5 Игра «Исправь	
			ошибку»	
			6 Графическое	
			упражнение «Фантазия».	
17	Логика в математике.	Учить детей мыслить	1 Упражнения «Лишнее	2
		логически и творчески	число»,	
		выражать свои мысли,	«Математические бусы»,	
		используя	«Ошибки – невидимки»	
		математические	2 Игра «Путешествие»	
		термины. Развивать	(по ориентировке на	
		всестороннее	плоскости листа).	
		восприятие	3 Упражнение «Сосчитай	
		конкретного.	фигуры»	
			4 Упражнение «Форма.	
			Размер. Цвет»	
			5 Игра «Ошибка	
			художника»	
			6 Диктант на внимание и	
			мышление.	
18	Логика и наша речь.	Упражнять детей в	1 Игра «Назови слово»	2
		умении выражать свои	2 Коварная викторина	
		мысли, слушать и	про слова.	
		понимать других.	3 Игра «Цепочка слов»	
		Развивать навыки	4 Упражнение	

19	Логика в окружающем	речевого общения, умение правильно и логично строить фразы. Учить детей находить и	«Продолжи рассказ» 5 Ребусы и анаграммы «Зашифрованное слово» 6 Расшифруй и напиши слово. 1 Упражнение «Сравним	2
	мире.	вычленять логические связи в окружающем мире, делать выводы. Учить устанавливать связи между предметами и явлениями. Развивать познавательную активность детей.	картинки» 2 Игра «Что где лежит?» 3 Игра «Из отдельных частей собери предмет скорей» 4 Упражнение «Придумай название» 5 Чтение произведения о временах года. 6 Графическое упражнение.	
20	Ощущение. Восприятие. Представления.	Упражнять детей в познании окружающего мира с помощью чувственных форм. Учить детей пользуясь своими ощущениями судить о предмете в целом. Развивать внимательность и сосредоточенность.	1 Беседа по теме. 2 Игра «Чудесный мешочек» 3 Упражнение «Узнаем предмет по заданным признакам» 4 Задания с палочками. 5 Упражнение «Соедини картинки и слова» 6 Графическое упражнение.	2
21	Понятие. Абстрагирование.	Учить детей мысленному выделению одного из признаков предмета и отвлечение от других, т.е выделение существенных признаков и отвлечение от несуществующих, второстепенных. Развивать умственную активность.	1 Упражнение «Объясните понятие» 2 Упражнение «Найдём предмет не похожий на другие» 3 Игра «Что на что похоже» 4 Упражнение «Поиск предметов обладающих сходными свойствами» 5 Упражнение «Поиск предметов с противоположными свойствами» 6 графическое упражнение «Мозаика» (абстрактный рисунок).	2
22	Слова. Определения.	Развивать у детей мыслительные операции анализа и синтеза; формировать умения и навыки в составлении определений. Развивать	1 Беседа по теме. 2 Упражнение «Дай определение» 3 Игра «Закончи предложение» 4 Упражнение «Соедини слова»	2

23	Часть – целое.	связную речь, умение логично выстраивать свой ответ. Продолжать учить	5 Упражнения «Вставь в определение нужное слово», Проверка определений» 6 Графическое упражнение. 1 Отгадывание загадок.	2
	Причина – следствие.	детей классифицировать предметы, но не только по видовым иродовым понятиям, но и по составляющим каждого отдельного предмета. Развивать наблюдательность, стремление к самостоятельному умозаключению.	2 Игра «Рассеянный художник» 3 Упражнение «Кому, что?» 4 Коллективная работа «Подбери заплатки к коврикам» 5 Упражнение «Установи причину событий» 6 Графическое упражнение «Закончи рисунок»	
24	Последовательность Противоположность	Формировать у детей понятийное мышление, стремление к овладению основными операциями логического мышления; умение исключать неясность, двусмысленность.	1 Игра «Круглый год» 2 Упражнение «Последовательность» 3 Творческое задание «Проектировщики и строители» 4 Упражнение «После, потом, сейчас» 5 Упражнение «Знакомим с противоположными понятиями» 6 Графическое упражнение «Закончи узор»	2
25	Количественные и качественные соотношения предметов.	Учить детей понимать количественные и качественные соотношения предметов, уметь понимать их категории. Познакомить детей более подробно с группой парных понятий. Развивать умение делать самостоятельные выводы.	1 Беседа по теме. 2 Игра «Где игрушка» 3 Упражнение «Прочитаем сказку» 4 Упражнение «Отгадываем загадки, ответим на вопросы» 5 Объяснение смысла пословиц. 6 Графическое упражнение «Разноцветные бусы»	2
26	Логические пары. Логические цепочки.	Учить детей составлять логические пары, учитывая какой – либо общий признак, уметь объяснить свой выбор.	1 Упражнение «Найди пару» 2 Игра «Цепочка слов» 3 Игра «Что сначала, что потом»	2

	Пъ	Упражнять детей в составлении логических цепочек с учётом признака последнего предмета в цепочке. Развивать логическое мышление, умение давать чёткие ответы.	4 Упражнение «Найди сходство» 5 Игра «Логические цепочки» 6 Графическое упражнение «Укрась кубики»						
	Применение в практической деятельности								
27	Сочинение на заданную тему.	Предложить детям придумать, как можно больше предложений на заданную тему, как реалистичных, так и фантастических. Учить детей прослеживать логическую связь между ними.	1 Беседа по теме. 2 Игра «Угадай героя сказки» 3 Игра «Зашифрованное слово» 4 Упражнение «Сочиняем наоборот» 5 Сочиняем сказку «Загадочный ящик» 6 Графическое упражнение «Два Замка»	2					
28	Чего только не услышишь.	Учить детей видеть и понимать неожиданные нестандартные оттенки и нюансы ситуаций, выделять логические несоответствия. Развивать внимательность, творческую активность.	1 Беседа по теме «Звуки вокруг нас» 2 Игра «Испорченный телефон» 3 Игра «Переведите с детского языка» 4 Упражнение «Каскад слов» 5 Разучивание и повторение скороговорок. 6 Графическое упражнение «переведи язык звуков, на язык линий»	4					
29	Взгляд с позиции другого.	Учить воспринимать одни и те же события по-разному, поощрять в детях не только результат, но и саму попытку решения ситуации. Развивать у детей желание обсуждать ситуацию, делать свои выводы.	1 Игра «Фотограф» 2 Упражнение «Сыщики» 3 Весёлая этимологическая викторина. 4 Игра «Хорошо — плохо» 5 Взгляд с позиции другого. 6 Графическое упражнение «Зеркало»	4					
30	Нелогичные ситуации.	Учить детей отличать нелогичные ситуации от других, привычных.	1 Игра «Кто что делает?» 2 Игра «Чепуха» 3 Игра «Бывает – не	4					

		Упражнять в умении самим, создавать такие	бывает» 4 Упражнение «Найди	
		ситуации. Развивать	ошибку в рисунках»	
		внимание, творческую	5 Игра «определи, что	
		активность.	здесь изображено?»	
			6 Графическое	
			упражнение «Нарисуй по	
			точкам»	
31	Поиск способов	Развивать у детей	1 Игра «Поиск общих	4
	применения предметов.	способность	свойств»	
		концентрировать	2 Игра «Поиск	
		мышление на одном	предметов обладающих	
		предмете,	сходными свойствами»	
		рассматривать	3 Игра «Поиск	
		практически все	предметов с	
		свойства предмета.	противоположными	
		Развивать умение	свойствами»	
		вводить предметы в	4 Упражнение «Новая	
		самые разные ситуации	жизнь старых вещей»	
		и взаимосвязи.	5 Игра «Как это можно	
			использовать?»	
			6 Графический диктант.	
32	Логические задачи.	Развивать у детей	1 Логические задачи.	4
		логическое мышление,	2 Весёлые задачки для	
		умение применять	маленьких умников.	
		полученные знания для	3 Упражнение «Найди	
		решения нестандартных	закономерность»	
		задач. Упражнять в	4 Коварная викторина	
		умении мыслить	про слова.	
		разносторонне.	5 Игра «логический	
			домик»	
			6 Графическое	
			упражнение	
			«Штриховки»	
	72			

График проведения открытых мероприятий.

- 1. Открытое занятие. Тема: «Логические задачки». Октябрь.
- 2. «Праздник Логики». Все группы. Февраль. Сценарий разрабатывается индивидуально для каждой группы в соответствии с возрастом.
- 3. Открытое занятие для родителей. Тема «Логическая олимпиада». Май. План-конспект пишется отдельно для каждой группы в зависимости от возраста.

7.4. Четвертый год обучения (Подготовительный к школе дошкольный возраст, 6-7-8 лет)

Цель: продолжать формировать познавательные способности детей старшего дошкольного возраста на основе развития логических структур мышления.

Задачи:

Обучающие:

- учить анализировать закономерности и восстанавливать логические связи;
- совершенствовать умение сравнивать предметы по форме и цвету, по размеру и массе, по скорости движения, по расположению, по назначению;
- формировать способности легко решать логические и проблемные ситуации, делать умозаключения и выводы;
- продолжать развивать познавательный интерес к головоломкам различного направления. (словесно логические, математические, геометрические, конструктивные);
- продолжать знакомить с особенностями логических и математических задач, учить решать их:

Развивающие:

- развивать внимание, память, логическоее мышление, воображение, связную речь;
- развивать мотивацию к познанию и творчеству;
- развивать коммуникативную компетентность через парную и групповую работу;
- развивать умение высказывать простейшие собственные суждения и умозаключения на основании приобретённых знаний;

Воспитательные:

- продолжать воспитывать стремление к приобретению новых знаний и умений.

Календарно-тематическое планирование в подготовительном дошкольном возрасте, как и на предыдущем году обучения, составлено в соответствии с изучаемыми темами. На каждую изучаемую тему отводится определенное количество занятий.

В подготовительном дошкольном возрасте изучаемые темы дублируются, изучаемый материал «наслаивается» на уже пройденный в старшем возрасте, дополняется содержание, используемые методы и приемы, вносится новый дополнительный учебный материал.

8. Список используемой литературы

- 1. Асанов Л. «Лучшие задачи на сообразительность» Москва, «АСТ ПРЕСС» 1999г.
- 2. Басов А.В., Тихомирова Л.Ф. «Развитие логического мышления детей» Ярославль, «Академия развития» 1996 г.
- 3. Гаманов Ю. «Развиваю логику и сообразительность» «Питер» С-Пб, 2000 г.
- 4. Носова Е.А., Непомнящая Р.Л. «Логика и математика для дошкольников» С-Пб, «Детство» изд. 2-е испр., доп. 2002 г.
- 5. Петлякова Э.Н., Подгорная С.Н. «Логика и счёт» Москва, ИКЦ Март 2004 г.
- 6. Светлова И. «Развиваем логику» Москва «Эксмо» 2002 г.
- 7. Соколова Е.И. «Логика» (Готовимся к школе по интенсивной методике) Москва «Эксмо» 2002 г.
- 9. Соколова Е.И. «Занимательная логика» Москва, «Атберг» 1998г
- 10. Тихомирова Л.Ф. «Упражнения на каждый день: логика для дошкольников» Ярославль, «Академия развития» 1997 г.
- 11. Годовой курс для детей 6-7 лет «Логика, мышление» Москва, «Мозаика» 2003 г.
- 12. «Давайте поиграем» математические игры для детей. Под редакцией Столяра А.А. Москва, 1991г.
- 13. «Математика до школы» пособие для воспитателей. Санкт Петербург, Детство пресс, 1992г.
- 14. «Математика от трёх до шести» программа. Составили: Михайлова З.А., Иоффе Э.Н., «Детство пресс», 1992г.
- 15. Михайлова З.А. «Игровые задачи для дошкольников».

- 16. Никитин Б.П. «Ступеньки творчества или развивающие игры»
- 17. Носова Е.А., Непомнящая Р.Л. «Логика и математика для дошкольников» пособие. Санкт Петербург, «Детство пресс», 2002г.
- 18. Пиаже Ж. «Как дети образуют математические понятия» // Вопросы психологии, №4, 1996г.
- 19. Пиаже Ж. «Избранные психологические труды. Психология интеллекта. Генезис числа у ребёнка», Москва, 1969г.
- 20. Ткаченко Т.А. «Упражнения для развития словесно логического мышления»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575935

Владелец Волкова Людмила Анатольевна

Действителен С 27.04.2021 по 27.04.2022