Принято педагогическим советом МАОУ «ЦО №7» Отделение дошкольного образования Протокол № ____ θ ____ от «__30__»__ μ 0 μ 0 μ 0 μ 0 ____ 2017 г.

Утвержаено приказом № 54 — 2017 г.

2017 г.

Директор М АДУ «ЦО №7»

Тупкова О.Ф.

Программа

по развитию инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста

Содержание

- 1. Пояснительная записка
- 2. Планируемые результаты освоения программы
- 3. Особенности организации образовательной деятельности (блок «Логика»)
- 4. Особенности организации образовательной деятельности (блок «Конструирование»)
- 5. Особенности организации образовательной деятельности (блок «Экспериментирование»)
- 6. Критерии отслеживания результативности программы

Пояснительная записка

Мы живем в «век высоких технологий», где робототехника стала одним из приоритетных направлений в сфере экономики, машиностроения, здравоохранения, военного дела и других направлений деятельности человека. На современном рынке производственных отношений возникла необходимость в профессиях, требующие навыки работы с инновационными программируемыми устройствами, которые поступают на производство, такие специалисты востребованы. Однако в современной России существует проблема недостаточной обеспеченности инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Назрела необходимость вести популяризацию профессии инженера, ведь использование роботов в быту, на производстве требует, чтобы пользователи обладали современными знаниями в области управления роботами. Для этого важно как можно раньше начинать прививать интерес и закладывать базовые знания и навыки в области робототехники.

Для дошкольников характерны живой интерес к окружающей жизни, жажда ее познания, огромная восприимчивость к тому, что он узнает самостоятельно и от взрослых. Они очень впечатлительны, эмоциональны и внушаемы. Заметно повышается умственная и физическая работоспособность детей, степень которой тесно связана с интересом к делу и с чередованием разных видов деятельности. У детей этого возраста заметно повышается произвольность психических процессов - восприятия, мышления и речи, внимания, памяти, воображения. Внимание становится более сосредоточенным, устойчивым, в связи с этим развивается способность запоминать, мобилизуя волю. Детский интеллект уже функционирует на основе принципа системности. Заметно повышается уровень наглядно-образного мышления, за счет чего становится возможным формирование не только конкретных, но и обобщенных знаний. Именно в дошкольном периоде начинает формироваться исследовательская деятельность. Таким образом, зная о психофизиологическом развитии детей дошкольного возраста, мы можем решать задачи конструктивного характера.

Игра является ведущим видом деятельности детей дошкольного возраста. Работа с различными видами конструктора позволяет ребенку исследовать мир через игру.

Конструирование во ФГОС определено как компонент обязательной части программы, вид деятельности, способствующей развитию исследовательской, творческой активности детей, умений наблюдать, экспериментировать, а, значит, формированию и развитию инженерного мышления детей. Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательского поведения.

Конструирование позволяет организовать интеграцию образовательных областей:

- познавательное развитие: техническое конструирование воплощение замысла из деталей конструктора;
- речевое развитие: создание игровых ситуаций с использованием построек из конструктора способствует развитию связной речи;
- художественно-эстетическое развитие: творческое конструирование создание замысла из деталей конструктора;
- физическое развитие: координация движения, крупной и мелкой моторики обеих рук.

Однако развитие конструктивных навыков невозможно без развития у детей **логического мышления**, которое позволяет развивать:

- элементарные мыслительные операции: анализ, синтез, сравнение, обобщение, выделение существенного, классификация и др.;
- активность, раскованность мышления, проявляющуюся в продуцировании различных гипотез, идей, возникновении нескольких вариантов решения проблемы;
- организованность и целенаправленность, проявляющуюся в ориентации на выделение существенного в явлениях, в использовании обобщённых схем анализа явления.

Формированию исследовательского поведения дошкольников способствует также такой метод познавательного развития как экспериментирование, которое рассматривается как практическая деятельность поискового характера, направленная на познание свойств, качеств предметов и материалов, связей и зависимостей явлений. В экспериментировании дошкольник выступает в роли исследователя, который самостоятельно и активно познаёт окружающий мир, используя разнообразные формы воздействия на него. В процессе экспериментирования ребёнок осваивает позицию субъекта познания и деятельности.

Занимательные опыты, эксперименты побуждают детей к самостоятельному поиску причин, способов действий, проявлению творчества, в том числе научного. Кроме того используемый материал обеспечивает развитие двух типов детской активности:

- 1. собственной активности ребенка, полностью определяемой им самим;
- 2. активность ребенка, стимулированной взрослым.

Эти два типа активности тесно связаны между собой и редко выступают в чистом виде. Собственная активность детей, так или иначе, связана с активностью, идущей от взрослого, а знания и умения, усвоенные с помощью взрослого, затем становятся достоянием самого ребенка, так как он воспринимает и применяет их как собственные.

Экспериментирование обеспечивает личностно ориентированное взаимодействие взрослого с ребенком:

- ✓ вместе
- ✓ на равных
- ✓ как партнеров

создавая особую атмосферу, которая позволит каждому ребенку реализовать свою познавательную активность.

Работа по данным трем направлениям (блокам) позволит развивать у детей предынженерное мышление, дать возможность получить представление о начальном моделировании, как о части научно-технического творчества.

Цель программы: формирование предпосылок предынженерного мышления на основе развития познавательно-исследовательской активности и конструктивных навыков у детей старшего дошкольного возраста

Залачи:

Образовательные задачи:

- 1. Обучать детей основным логическим операциям: анализу, синтезу, сравнению, обобщению, классификации, систематизации, сериации, смысловому соответствию, ограничению.
- 2. Развивать умение оперировать абстрактными понятиями, рассуждать, устанавливать причинно следственные связи, делать выводы.
- 3. Совершенствовать умение детей работать с различными видами конструктора.
- 4. Учить использовать различные типы композиций для создания объемных конструкций.
- 5. Расширять и систематизировать элементарные естественнонаучные представления детей.
- 6. Формировать навыки проведения элементарных опытов и умение делать выводы на основе полученных результатов.

Развивающие задачи:

- 1. Развивать элементарное логическое мышление, воображение, внимание, память.
- 2. Развивать конструктивные навыки.
- 3. Совершенствовать умение планировать свою конструктивную деятельность.
- 4. Развивать стремление к познавательно-исследовательской деятельности.
- 5. Способствовать овладению приемами практического взаимодействия с окружающими предметами.
- 6. Развивать мыслительную активность, умение наблюдать, анализировать, делать выводы.

Воспитательные задачи:

- 1. Воспитывать интерес к познанию окружающего мира.
- 2. Воспитывать интерес к конструированию и конструктивному творчеству
- 3. Развивать эстетическое отношение к произведениям архитектуры, дизайна, продуктов своей конструктивной деятельности и поделкам других
- 4. Привить навык коллективной работы.

Принципы построения программы

- 1) Доступность предполагаемого материала, соответствие возрастным особенностям детей.
- 2) Систематичность и последовательность в приобретении знаний и умений.
- 3) Личностно ориентированный подход к детям.
- 4) Изучение интересов и потребностей детей.
- 5) Практическое участие и наглядное оформление.
- 6) Творческий и индивидуальный подход к решению проблемы.

Рабочая программа разработана с учетом Методических рекомендаций «Развитие инженерного мышления детей дошкольного возраста» Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Свердловской области «Института развития образования» Нижнетагильского филиала.

Планируемые результаты освоения программы

Блок «Логика»:

- у ребенка развита способность описывать признаки предметов, слов и чисел;
- у ребенка развита способность узнавать предметы по заданным признакам;
- у ребенка развита способность определять различные и одинаковые свойства предметов, слов, чисел;
- у ребенка развита способность выделять существенные признаки предметов;
- у ребенка развита способность сравнивать предметы, слова, числа;
- у ребенка развита способность определять последовательность событий;
- у ребенка развита способность определять отношения между предметами типа род вид;
- у ребенка развита способность давать определения тем или иным понятиям;
- у ребенка развита способность устанавливать причинно следственные связи;
- у ребенка развита способность высказывать суждения, делать выводы;
- у ребенка развита способность производить простейший анализ и синтез;

Блок «Конструирование»:

- у ребенка развита крупная и мелкая моторика; он подвижен, вынослив, владеет основными движениями, может контролировать свои движения и управлять ими;
- у ребенка сформирован устойчивый интерес к конструкторской деятельности, желание экспериментировать, творить, изобретать;
- у ребенка развита способность к самостоятельному анализу сооружений, конструкций, чертежей, схем с точки зрения практического назначения объектов;
- ребенок овладевает умением работать в конструировании по условиям, темам, замыслу;
- ребенок может использовать готовые чертежи и схемы и вносить в конструкции свои изменения;
- ребенок овладевает умением использовать разнообразные конструкторы, создавая из них конструкции как по предполагаемым рисункам, так и придумывая свои;
- ребенок овладевает приемами индивидуального и совместного конструирования;
- знает правила безопасности на занятиях по конструированию с использованием мелких предметов;
- ребенок обладает установкой положительного отношения к миру, к разным видам труда, другим людям и самому себе; активно взаимодействует со сверстниками и взрослыми. Способен договариваться, учитывать интересы и чувства других, организовывать совместную деятельность.

Блок «Экспериментирование»:

• ребенок может увидеть и определить проблему, принимать и ставить цель, решать проблем, анализировать объект или явление, выделять существенные признаки и связи, сопоставлять различные факты, выдвигать различные гипотезы, отбирать средства и материалы для самостоятельной деятельности, осуществлять эксперимент, делать определенные выводы;

- ребенок может проявлять инициативу, самостоятельности, сотрудничать с другими, отстаивать свою точку зрения, согласовывать её с другими;
- ребенок может грамматически правильно строить свои ответы на вопросы, задавать вопросы, следить за логикой своего высказывания, строить доказательную речь;
- ребенок может принимать живое, заинтересованное участие в образовательном процессе.

Особенности организации образовательной деятельности

Блок «Логика»

Психолог Л.С. Выготский отмечал интенсивное развитие интеллекта детей в дошкольном и младшем школьном возрасте. Развитие мышления приводит, в свою очередь, к качественной перестройке восприятия и памяти, превращению их в регулируемые, произвольные процессы.

Ребёнок к 5-7 годам обычно мыслит конкретными категориями. Затем происходит переход к стадии формальных операций, которая связана с определённым уровнем развития способности к обобщению и абстрагированию.

К моменту поступления в школу дошкольники должны обладать элементарными навыками и умениями в рассуждениях, пробовать делать выводы, сопоставлять, сравнивать, анализировать, находить частное и общее, устанавливать простые закономерности, овладеть способами познания предметов и окружающего мира.

Поэтому для развития мышления, роста уровня интеллектуального развития, творчества необходимо:

- учить детей находить и использовать неявные свойства объектов для достижения определённых целей;
- учить детей видеть корень проблемы, осознавать те или иные существующие противоречия и парадоксы в обычных, казалось бы явлениях;
- формировать и развивать основные операции мышления;
- учить детей выдвигать идеи и проверять их истинность на практике;
- учить детей не только выдвигать идеи, но и развивать умение тщательно и детально разрабатывать их.

Отбор **познавательных** задач осуществлён исходя из современных требований к обучению старших дошкольников. В частности, они позволяют научить детей:

- описывать признаки предметов, слов, чисел;
- узнавать предметы по заданным признакам;
- определять различные и одинаковые свойства предметов, слов, чисел;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать между собой предметы, слова, числа;
- обобщать;
- классифицировать предметы, слова, числа;
- определять последовательность событий;
- судить о противоположных явлениях;
- определять отношения между предметами типа род вид, часть целое и т.д.
- давать определения тем или иным понятиям;
- развивать мыслительные операции анализа и синтеза;
- развивать речь, находчивость, сообразительность.

Разделы программы содержат актуальные познавательные темы, направленные на организацию умственного развития ребёнка.

Формы и режим образовательной деятельности:

Образовательная деятельность проходит 1 раз в неделю по 1 академическому часу, но материал, предлагаемый детям, можно использовать в различных видах деятельности. Продолжительность академического часа для детей 5-6 лет – 25 минут, для детей 6-7 лет - 30 минут.

Форма организации познавательного процесса может быть различной, в зависимости от поставленных задач, по выбору педагога:

- самостоятельная деятельность детей;
- совместная деятельность;
- практикумы;
- игры;
- упражнения;
- тренинги и т.д.

Образовательная деятельность по развитию логического мышления предполагает несколько этапов:

1) Обучающий этап.

Обучение начинается со знакомства с предметом логики, его основными категориями, детально разбираются понятия, определения признаков предметов.

2) Закрепляющий этап.

Предполагают повтор изученного материала. Некоторые задания выполняются вместе с педагогом, некоторые в группах. И в том, и в другом случае опора делается на полученные знания детей.

3) Итоговый этап.

Дети практически самостоятельно, без подсказки должны уметь выполнить знакомые или аналогичные задания.

В ходе образовательной деятельности ни одно задание или упражнение не выполняется как механическое запоминание терминов, понятий и т.д. Обучение проводится в игровой форме, в ходе которого дети получают необходимые знания, умения, вооружаются навыками работы с логическим материалом. Педагог активно вовлекает детей в процесс поиска истины, предоставляет возможность самим детям методом проб находить решение и ответ на поставленный перед ними вопрос, что вызывает большой интерес к занятиям.

Методы и формы освоения материала

Содержание непосредственно образовательной деятельности строиться на идее «увязанности» игры и математики.

Особая роль отводится нестандартным дидактическим средствам, сегодня это блоки Дьенеша, палочки Кюизенера. Нетрадиционный подход позволяет раскрыть новые возможности этих средств, например, палочки Кюизенера называют еще цветными палочками, цветными числами, цветными линеечками, счетными палочками. Эти дидактические средства в полной мере соответствуют специфики и особенностям

элементарных математических представлений, отвечают многофункциональному методу обучения числу и счету, а использование "чисел в цвете" позволяет развивать у дошкольников представление о числе на основе счета и измерения. Палочки Кюизенера легко вписываются в систему предматематической подготовки детей к школе как одна из современных технологий обучения.

Важны они для накопления чувственного опыта, постепенного перехода от материального к материализованному, от конкретного к абстрактному, для развития желания овладеть числом, счетом, измерением, простейшими вычислениями, решения образовательных, воспитательных, развивающих задач.

Работа с палочками позволяет перевести практические, внешние действия во внутренний план, создать полное, отчетливое и в то же время достаточно обобщенное представление о понятии.

Эффективное применение палочек Кюизенера возможно с другими пособиями, (например с логическими блоками).

Блоки Дьенеша служат ранней логической пропедевтикой для подготовки мышления детей к усвоению математики. В процессе разнообразных действий с логическими блоками (разбиение, выкладывание по определенным правилам, перестроение и др.) дети овладевают различными мыслительными умениями, к их числу относятся умения анализа, абстрагирования, сравнения, классификации, обобщения, кодирования-декодирования, а также логические операции "не", "и", "или". В специально разработанных играх и упражнениях с блоками у малышей развиваются элементарные навыки алгоритмической культуры мышления, способность производить действия в уме. С помощью логических блоков дети тренируют внимание, память, восприятие.

Использование логических блоков в играх с дошкольниками позволяют моделировать важные понятия не только в математике, но и информатики, кодирование – декодирование информации, логические операции, формируется алгоритмическая культура мышления. Наряду с логическими блоками применяются карточки (5х5см.) на которых условно обозначены свойства блоков (цвет, форма, размер, толщина). Использование карточек позволяет развивать у детей способность к замещению и моделированию свойств, умение кодировать и декодировать информацию о них. Эти способности и умения развиваются в процессе выполнения разнообразных предметноигровых действий. Так, подбирая карточки, которые «рассказывают» о цвете, форме, величине или толщине блоков, дети упражняются в замещении и кодировании свойств. В процессе поиска блоков со свойствами, указанными на карточках, дети учатся овладевать декодировать информацию о них. Выкладывая умениями карточки, «рассказывают» о всех свойствах блока, малыши создают его модель. Карточки свойства ребенку перейти от наглядно-образного к наглядно-схематическому помогают мышлению, а карточки с отрицанием свойств, становятся мостиком к словеснологическому мышлению.

Образовательная деятельность с детьми строится по принципу от простого к сложному, а интегрированный метод обучения направлен на развитие личности ребенка его познавательных и творческих способностей.

С помощью дидактических игр и заданий на смекалку, задач-шуток уточняются и закрепляются представления детей о числах, об отношениях между ними, о геометрических фигурах, временных и пространственных отношениях.

В самом начале занятия по формированию математических представлений, в качестве «умственной гимнастики», можно использовать несложные задачи — шутки (Приложение 1). Они помогают детям сконцентрировать внимание и быстро включиться в деятельность.

Головоломки целесообразнее всего использовать при закреплении представлений детей о геометрических фигурах, их преобразовании.

Загадки (**Приложение 2**), используются в его конце, когда наблюдается снижение умственной активности детей.

Занимательные задачи (**Приложение 3**) уместны в ходе обучения решению арифметических задач, такой материал включается в ход самого занятия.

Необычная игровая ситуация с элементами проблемности, характерными для каждой занимательной задачи, всегда вызывает интерес у детей.

Если ребенок не справляется с задачей, то, возможно, он еще не научился концентрировать внимание и запоминать условие. Вполне вероятно, что, читая или слушая второе условие, он забывает предыдущее. В этом случае нужно помочь ему сделать определенные выводы уже из условия задачи. Прочитав первое предложение, спросите малыша, что он узнал, что понял из него. Затем прочитайте второе предложение и задайте тот же вопрос. И так далее. Вполне возможно, что к концу условия ребенок уже догадается, какой здесь должен быть ответ.

В этом случае, возможны и такие приемы, как частичная подсказка, одобрение правильного пути поиска, поощрение аналогичных ситуаций. На основе учета индивидуальных особенностей ребенка, можно дать совет, преследуя цель: учить последовательным действиям, умениям планировать их в уме, приучать ребенка к умственному труду и т.д.

При подведении итогов, можно подчеркнуть успешность выполнения задания ребенком в сравнении с предыдущим разом.

В задачах разной степени сложности занимательность привлекает внимание, активизирует мысль, вызывает устойчивый интерес к предстоящему поиску решения. Любая математическая задача на смекалку несет в себе определенную умственную нагрузку, которая чаще всего замаскирована занимательным сюжетом, внешними данными, условиями задачи.

Среди математических развлечений занимают игры на составление плоскостных изображений предметов, животных, птиц, домов, кораблей из специальных наборов геометрических фигур. Они интересны детям и взрослым. Детей увлекает результат - составить увиденное на образце или задуманное. Они включаются в активную практическая деятельность по подбору способов расположения фигур с целью создания силуэта. Овладев одной игрой, ребенок получает ключ к освоению следующей: «Танграм», «Пентамино», «Волшебный круг», «головоломка Пифогора», «Колумбово яйцо» - все эти игры объединяет общность цели, способов действия, и результата.

Дидактические игры дают хороший результат лишь в том случае, если ясно представляешь, какие задачи могут быть решены в процессе их проведения и в чем особенности проведения этих занятий.

В ходе игры дети незаметно для себя выполняют различные действия, игра ставит их в условие поиска, облегчает преодоление трудностей в усвоении учебного материала.

Однако игра еще служить средством развития интереса к предмету, поэтому при ее организации необходимо придерживаться следующих требований:

- простота и точность при формулировки правил;
- доступность игрового материала всем детям;
- простота изготовления и использования игрового материала;
- участие всех детей в игре;
- справедливое и четкое подведение ее результатов.

Тематическое планирование образовательной деятельности для детей 5-7 лет

№	Тема	Задачи	Содержание
1	Логика. Что это	Познакомить детей с	1 Знакомство с предметом
	такое?	предметом логики. Дать	«логика».
		представление о познании	2 Игра «Я знаю» (с мячом)
		человеком окружающего	3 Упражнение «Кто
		мира, об основных формах	наблюдательнее?»
		чувственного познания и	4 Беседа о временах года.
		абстрактного мышления.	5 Дидактическая игра «Что
		Формировать умения детей	сначала, что потом»
		активно включаться	(коллективная)
		выполнить поставленную	6 Графическое упражнение.
		задачу самостоятельно, точно.	
2	Загадки. Анализ	Учить детей отгадывать	1 Беседа о загадках.
	построения.	загадки, уметь объяснить по	2 Классификация загадок.
		какому признаку они	3 Упражнение «Отгадай
		догадались, о чём идёт речь.	загадку – нарисуй отгадку»
		Упражнять в умении выделять	4 Игра «Где игрушка?»
		главное, отвлекаясь от	5 Беседа о временах года
		второстепенного.	«Когда это бывает?»
		Познакомить детей с загадкой,	6 Графическое упражнение.
		как одной из единиц познания	
		окружающего мира.	
3	Анализ. Синтез.	Познакомить детей с	1 Беседа о предметах которые
	Признаки	понятием «признак	нас окружают.
	предметов.	предмета», упражнять в	2 Упражнение «Определи
		умении вычленять отдельные	предмет на ощупь»
		признаки предметов.	3 Упражнение «Узнавание
		Развивать у детей умение	предмета по заданным
		мыслить с помощью	признакам»
		разнообразных логических	4 Игра «Найди отличия»
		приёмов, проводить	5 Упражнение «Определи
		простейший анализ и синтез.	время года по перечисленным
			признакам»
			6 Графическое упражнение.
4	Цвет. Форма.	Учить детей вычленять в	1 Повторение предыдущей
	Размер.	предметах данные признаки,	темы, вычленение первых
		обосновывать его выбор,	трёх признаков предметов:
		доказывать его	цвет, форма, размер.
		целесообразность. Развивать	2 Упражнение «Кто
		сенсорное восприятие, умение	наблюдательнее?»

Вкус. Запах. Материал. Познакомить детей с еще некогорыми признаками предметов, характерных не для всех предметов, а только для специфических упражиять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Вычленение специфических запах) 4 Упраживать детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Высопнатование человском. Учить детей определять по стрественным признакам отношение предмета к предметов для использования человском. Упражиять детей в установлении причинно спедственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определенной группе. В установлении причинно спедственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определенной противоречих детей основные операции мышления учтан накодить сходства и различия между предметами. Оформировать и развивать у детей основные операции мышления, Учить накодить сходства и различия между предметами. Оформировать наиболее часто встречающиеся отпошения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Отрашчение. Отрашчение и детей опраделенный детей опраделенный детей опраделенный детей опраделенный детей опраделенный детей опраделения предметов по какому – дибо призаком предметов ос способами группировения предметов ос способами группировения предметов по какому – дибо призаком предметов ос способами группировения предметов ос способами группи			выполнять задание по	3 Игра «Круг, треугольник,
речь детей, учить детей рассуждать вслух. В вкус. Запах. Материал. Познакомить детей с ещё некоторыми признаками предметов, характерных пс для всех предметов, а только для специфических. Упраживть детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнение заданий. Кивое — неживое. К какой группе относится. Использование человеком. Выяспить значение каждого из предметов для использования человеком. Упраживть детей в установлении причинно следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определеной гроты. Сериация. Вид – род. Сравнение. Сериация. Вид – род. Соронация. Вид – род. Развивать устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями. Формировать умения и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отришапис. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Страническое упражнение на тренировку памяти. Игра «Равинать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать как нельзя сравнивать. Как объское упражнение на тренировку памяти. Игра «Рыбы тредметов понятий. Игра «Рыбы тредметов понятий. Игра «Рыбы тредметов понятий. Игра «Рыбы тредметов по на предметов по на предметов по на предметов по самометь с на предметов по какому – птишь за предметов по на предметов по на предметов по на предметов по на предметов по				
Бикус. Запах. Познакомить детей с ещё некоторыми признаками предметов, характерных недля всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поопирять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Чить детей определять по существенным признакам отношение предмета к определённой группе относится. Использование человеком. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причино — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой группе Вид — род. Мормировать и развивать у детей основные операции вышления. Читра каком ство с определёние в детей соновные операции вышления. Читра каком — том вышления. Вид — род. Развивать зарительное и слуховое восприятие. Чить детей видеть существениями, такими как вид — род. Развивать зарительное и слуховое восприятие. Чить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе Трафическое упражнение на трешировку памяти. Такерельеные и слуховое восприятие. Такерельеные и слуховое восприятие. Торафическое упражнение на трешировку памяти. Такерельеные и слуховое восприятие. Такерельеные и слуховое восприятие. Такерельеные и слуховое восприятие. Такерельеные видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» Торафическое упражнение на трешировку памяти. Такерельеные и предметов. Такерельеные и предметов. Такерельеные и дорамы и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» Такерельеные и предметов. Такерельеные и дорамы и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» Торафическое упражнение видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» Торафическое упражнение видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» Торафическое упражнение видовом на предметов. Такерельение видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — ттицы — звери» То				-
Вкус. Запах. Материал. Позпакомить детей с ещё некоторыми признаками предметов, характерных не для всех предметов, характерных не для всех предметов, характерных не для всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнение заданий. 1 Беседа по теме. Знакомство со способами группе относится. Использование человеком. Информировать и размения человеком. Упражнять детей в установлении причинно — следственным причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Торамческое упражнение. 1 Закрепление запаний о сезоных явлениях. 1 Закрепление запаний о сезоных явлениях. 2 Игра «Живое — неживое» з Упражнение «Предметное люто» 4 Упражнение «Предметное люто» 4 Упражнение «Предолжи предложение» 5 Закрепление запаний о сезоных явлениях. 6 Графическое упражнение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Предолжи предложение» 5 Закрепление запаний о сезоных явлениях. 6 Графическое упражнение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» з Изучение и знакомство с повыми понятиями. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и словечком 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых предметать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение видовых и словечком 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и словечком 1 Закрепление видовых и словечком 1 Закрепление видовых и словечком 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — типцы — звери» 1 Закрепление видовых понятий. Игра «Рыбы — типцы — звери» 1 закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — типцы — звери» 1 закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — типцы — звери» 1 закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — типцы — звери» 1			1 =	
Вкус. Запах. Материал. Познакомить детей с ещё предметов, характерных не для всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Чить детей определять по существенным признакам отношение предмета к определённой группе относится. Использование человеком. Учать детей определять по существуеменный в ходе определённых связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Торамическое упражнение. Прадмеское упражнение остоюсь дами пруппировки признаку. Игра «Живое − неживое» з Упражнение «Продолжи предметов по какому − либо признаку. Игра «Живое − неживое» з Упражнение «Предметное дото» з Упражнение «Предметное дото» з Упражнение «Предметное дото» з Упражнение в детей основные операции детей соговные операции детей основные операции детей основные операции детей соговные операции детей объемная устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между поятиями, такими как вид − род. Развивать зарительное и слуховое восприятие. Игра «Сравнение». Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать как нельзя сравнивать и предмесое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и гренировку появяти. Игра «Рафическое упражнение на тренировку появяти. Игра «Рафическое упражнение на тренировку появяти. Игра «Рафическое упраж			рассуждать велух.	<u> </u>
Материал. пекоторыми признаками предметов, характерных не для всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого оп изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий.	5	Вило Запах	Познакомить патай с ана	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Предметов, характерных недля всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с магериалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Учить детей определять по существенным признакам отношение предмета к определенной группе. Выяснить значение каждого из предметов для использование человеком. Упражнять детей в установлении причинно – следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Оромировать и развивать у детей основные операции Вид – род. Формировать и развивать у сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицапие. Ограничение. Ограничение. Ограничение существующие противоречия: уметь применять в ходе существующие противоречия: уметь применять в ходе отраничение на тренировку памяти. 1 Запах) 2 Игра «Оградия на вкус» 3 Игра «Определи по запаху» 4 Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение на тренировку памяти. 1 Беседа по теме. Знакомство со способами группировки предметов по какому – либо признаку. 2 Игра «Живое – неживое» 3 Упражнение «Продолжи предметов по какому – либо признаку. 2 Игра «Живое – неживое» 3 Упражнение «Продолжи предметов. 2 Упражнение «Продолжи предметов. 2 Упражнение «Продолжи предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как перымо словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы – звери»)			1
Для всех предметов, а только для специфических. Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поопрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. 6 Живое – неживое. К какой группе относится. Использование человском. Выполнение предмета к определённой группе. Выяснить значение каждого из предметов для использования человском. Упражнять детей в установлении причинно – следственных связей, в умении видеть результат, полученный в холе определённой работы. 7 Сравнение. Сериация. Вид – род. Вормировать и развивать у детей основные операции мыпіления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. 8 Отрицание. Ограничение. 2 Игра «Угадай на вкус» 3 Игра «Огиредели по запаху» 4 Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение «П редметов. 2 Игра «Живос — неживос» 3 Упражнение «Предметное предметов по какому – либо предметов по какому – по сезонных явлениях. 6 Графическое упражнение острочния как в предметов по какому – по сезонных явление «Предметное предметов по какому – по сезонных явление «Предметов по какому – по сезонных явление» В Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» В Упражнение «Предметов по какому – по сезонных явление «Предметов по какому – по сезонных явление «Предметов по какому – по сезонных явление «Предметов по какому – по сезонных выском в предметов по какому – по сезонных выском п		тиатериал.		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Для специфических. Упраживть детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий.				,
Упражнять детей в соотношении предмета с материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Учить детей определять по существенным признакам отношение предмета к определёной группе. Выяснить значение каждого из предметов диспользование человеком. Упражнять детей в установлении причинно − следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определеной работы. Торавнение. Сериация. Вид − род. Вид − род. Вид − род. Вид − род. Вид тредметами и явлениями. Формировать и развивать у детей основные операции устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид − род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отрицание. Ограничение. Отраничение. Упражнение «Что из чего?» 5 Упражнение на выделение признаков предметов по какому − либо признаку. 2 Игра «Живое − неживое» 3 Упражнение «Продолжи предметов по какому − либо признаку. 2 Игра «Живое − неживое» 3 Упражнение «Продолжи предлюжение» 5 Закрепление выакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как пражнение на тренировку памяти. Игра «Рафическое упражнение противоречия: уметь применять в ходе птицы – звери»			1	
отношении предмета с материалом, из которого оп изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. 6 Живое − неживос. К какой группе относится. Использование человеком. Использование человеком. Использование человеком. Упражнять детей в установлении причинно − следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Сериация. Вид − род. Мышления. Чормировать и развивать сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид − род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Отрицание. Ограничение. Отрицание. Ограничение.			<u> </u>	
материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. 6 Живое – неживое. К какой группе относится. Использование человеком. Вызснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно − следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Сериация. Вид – род. Вид – род. Вид – род. Вид – род. Отрицание. Отраничение. Материалом, из которого он изготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Вид – какой группе отношения кажой отношение каждого из предметов по какому – либо признаку. 2 Игра «Живое – неживое» 3 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предолжи предложение» 5 Закрепление знаний о сезонных явлениях. 6 Графическое упражнение. Отраничение. Отраничение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с порадии и понятиями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе отношения и тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»			1 -	
Визготовлен. Поощрять и поддерживать интерес детей к выполнению заданий.			<u> </u>	<u> </u>
Поддерживать интерес детей к выполнению заданий. Тренировку памяти.				
Выполнению заданий. Тиспользование человеком. Использование человеком. Выяснить значение каждого из пределённой группе. Выяснить значение каждого из пределённой группе. Выяснить значение каждого из пределённой группе. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно – следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Теравнение. Сериация. Вид – род. Вид – род. Выяснить значение каждого из предметов по какому – либо признаку. 2 Игра «Живое – неживое» 3 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Продолжи предложение» 5 Закрепление знаний о сезонных явлениях. 6 Графическое упражнение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы – птицы – звери»			<u> </u>	
6 Живое – неживое. К какой группе относится. Учить детей определять по существенным признакам отношение предмета к определённой группе. 1 Беседа по теме. Знакомство со способами группировки предметов по какому – либо пределённой группе. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно – следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 3 Упражнение «Продолжи предложение» 5 Закрепление знаний о сезонных явлениях. 7 Сравнение. Сериация. Вид − род. Формировать и развивать у детей основные операции мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид − род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Ч Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы – птицы – звери»			1	тренировку памяти.
относится. Использование человеком. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно – следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Териация. Вид – род. Вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Визмение каждого признаку. Вид – род. Вазвивать у детей основные операции мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Игра «Сравнение». Видетей видеть сравнивать. Как нельзя сравнивать. Видетей видеть зрительное и слуховое восприятие. Выяснить значение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предолжи предложение» 5 Закрепление всех признаков предметов по какому – либо признаку. 4 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предолжи предложение» 5 Закрепление всех признаков предметов по какому – либо признаку. 4 Упражнение «Предолжи предметов по какому – либо признаку. 4 Упражнение «Предолжи предожение» 5 Закрепление всех признаков предожение» 1 Закрепление «Цепочка слов» З Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Райди родно» 5 Упражнение «Депочка слов» З Изучение и знакомство с новым понятиями предожение» 1 Закрепление видовым осазынать предожения предожение» 1 Закрепление видов		210	- 1	1.5
относится. Использование человеком. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Отраничение. Отраничение. Ограничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение из применять в ходе опредетвующие противоречия: уметь применять в ходе опредметов по какому – либо признаку. 2 Игра «Живое – неживое» 3 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предметное лото» 4 Упражнение «Предметное лото» 5 Закрепление знаний о сезонных явлениях. 6 Графическое упражнение. Отраничение противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы – звери»	6		<u> </u>	
Использование человеком. Использование человеком. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Торавнение. Сериация. Вид – род. Вид – род. Оромировать и развивать у детей основные операции сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Ограничение. Опраничение. Ограничение. Опраничение. Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опраничение Опр		= -	1 ²	
Человеком. Выяснить значение каждого из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. Торафическое упражнение. Торафическое упражнение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. В Упражнение «Доскажи словечко» Восприятие. Торафическое упражнение на тренировку памяти. Торафическое упражнение на тренировку памяти. Торафическое упражнение и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»			<u> </u>	1
из предметов для использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно − следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Формировать и развивать у Сериация. Вид − род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид − род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 3 Упражнение «Продолжи предложение» (4 Упражнение «Продолжи предложение» 5 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы – птицы – звери»				
использования человеком. Упражнять детей в установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Сериация. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе Отрицание. Ограничение.		человеком.		-
Упражнять детей в установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Сериация. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать арительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 1 Закрепление знаний о сезонных явлениях. 6 Графическое упражнение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнивать. Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе			1 -	_
установлении причинно — следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Формировать и развивать у Сериация. Вид – род. мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе Отрицание. Ограничение.				
Следственных связей, в умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Формировать и развивать у детей основные операции Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Отрицание. Отрицание. Отраничение. Отрицание. Отрицание. Отраничение. Отрицание. Отраничение. Отрицание. Отраничение. Отрицание. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение. Отраничение отранитать в ходе останавление знаний о сезонных явление знаний о сезонных явление. Ографическое упражнение. Отраничение знаний о сезонных явлениях. 1 Закрепление знаний о сезонных явление. Отрафическое упражнение. Отраничение. Отраничение отраничения знакомство с новыми понятиями. Игра «Рыбы и тренировку памяти. 1 Закрепление знаний о сезонных явление. Отраническое упражнение знаний отраничение.			-	_
умении видеть результат, полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Формировать и развивать у Сериация. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть опраничение. Учить детей видеть уметь применять в ходе Отраничение. Учить детей видеть уметь применять в ходе Отрицание. Ограничение. Отраничение.				-
Полученный в ходе определённой работы. 7 Сравнение. Формировать и развивать у Сериация. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Ограничение. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Рыбы сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. В Упражнение «Доскажи словечко» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»				-
Определённой работы. Торавнение. Сериация. Вид – род. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Вотрицание. Ограничение. Ограничение. Тормировать и развивать у 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы – звери»			1 -	
 Сравнение. Сериация. Вид – род. Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. Отрицание. Ограничение. Отраничение. Ограничение. Формировать и развивать у детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» З Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление висех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» З Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнивать. Как нужно сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление висех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» З Изучение и знакомство с новыми понятиями. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление всех признаков предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение и родовых понятий. Игра «Рыбы – птицы – звери» 				6 Графическое упражнение.
Сериация. Вид – род. Вид – род. Детей основные операции мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отрицание. Ограничение. Отраничение. Ограничение. Детей основные операции между предметов. 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы — звери»			1 1	
Вид – род. Мышления. Учить находить сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отрицание. Ограничение. Учить детей видеть ограничение. Учить детей видеть уметь применять в ходе 2 Упражнение «Цепочка слов» 3 Изучение и знакомство с новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»	7	-		_
сходства и различия между предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Отрицание. Отрицание		-		
предметами и явлениями. Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отрицание. Ограничение. Ограничение. Ограничение. Пормировать умения устанавливать наиболее часто сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе новыми понятиями. Игра «Сравнение». Как нужно сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»		Вид – род.		
Формировать умения устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. В Отрицание. Ограничение. Формировать умения устанавливать наиболее часто сравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы – звери»			1	
устанавливать наиболее часто встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе устанавливать наиболее часто всравнивать. Как нельзя сравнивать. 4 Игра «Найди родню» 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы — звери»			предметами и явлениями.	
встречающиеся отношения между понятиями, такими как вид – род. Развивать 5 Упражнение «Доскажи зрительное и слуховое восприятие. 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы — птицы – звери»				1 1
между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 8 Отрицание. Ограничение. Ограничение. между понятиями, такими как вид – род. Развивать зрительное и слуховое словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 1 Закрепление видовых и родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы – звери»			1 3	-
вид — род. Развивать зрительное и слуховое восприятие. 5 Упражнение «Доскажи словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть существующие противоречия: уметь применять в ходе птицы — звери»				-
зрительное и слуховое восприятие. Словечко» 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть 1 Закрепление видовых и существующие противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы — звери»			I	= =
Восприятие. 6 Графическое упражнение на тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть 1 Закрепление видовых и существующие противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы — звери»			вид – род. Развивать	5 Упражнение «Доскажи
Тренировку памяти. 8 Отрицание. Учить детей видеть 1 Закрепление видовых и существующие противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе — птицы — звери»			зрительное и слуховое	
8 Отрицание. Учить детей видеть 1 Закрепление видовых и существующие противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе – птицы – звери»			восприятие.	
Ограничение. существующие противоречия: родовых понятий. Игра «Рыбы уметь применять в ходе – птицы – звери»				
уметь применять в ходе — птицы — звери»	8	-		=
		Ограничение.	1	родовых понятий. Игра «Рыбы
упражнений различни ра Упражнение "Цаоборот»			-	-
			упражнений различные	2 Упражнение «Наоборот»
категории. Упражнять в 3 Работа с предметами. Игра			категории. Упражнять в	-
умении видеть корень «Что загадали?»				«Что загадали?»
проблемы. Формировать 4 Игра «Определи фигуру»			проблемы. Формировать	
способность отстаивать свою 5 Отгадывание загадок (с			способность отстаивать свою	5 Отгадывание загадок (с
точку зрения, доказывать использованием ограничения,			точку зрения, доказывать	

		истинность своего ответа.	отрицания) 6 Графическое упражнение.
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.
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»
11	Придумывание загадок.	Упражнять детей в придумывании загадок, отражая в них характерные признаки предмета, о котором идёт речь. Развивать абстрактное мышление, воображение . Формировать творческую активность, развивать речь.	1 Работа с различными видами загадок. 2 Разгадывание ребусов, шарад 3 Беседа по теме. Определение структуры и плана построения загадки. 4 Придумывание загадок детьми. Анализ результатов. 5 Игра «Лото загадок» 6 Упражнение на ориентировку «Красный, жёлтый, зелёный»
12	Алгоритм отгадывания.	Упражнять детей в умении анализировать, выдвигать идеи и проверять их истинность на практике. Развивать умственную активность детей, способность мыслить логично,	1 Упражнение «Узнай предмет по заданным признакам» 2 Установление алгоритма отгадывания. 3 Упражнение «Шумно, вкусно, кругло, красно» 4 Работа в группах по

		использовать умение	карточкам (одна группа
		оперировать полученными	загадывает предмет, другая,
		знаниями.	используя алгоритм,
			отгадывает)
			5 игра «Цепочка слов»
			6 Диктант «Замени название
			предмета геометрической
			фигурой»
13	Суждения.	Упражнять детей в умении	1 Игра «Хорошо – плохо»
		утверждать или отрицать	2 Закрепить времена года и их
		признаки предметов или их	признаки. Высказать своё
		отношений. Учить детей не	суждение о них.
		только выдвигать идеи, но и	3 Упражнение «Вопрошайка»
		развивать умение тщательно и	4 Игра «Интеллектуальный
		детально разрабатывать их.	теннис»
		Формировать активность и	5 Упражнение «Закончи
		личное участие в выдвижении	предложение – выскажи
		тех или иных суждений.	суждение»
1.4	**	**	6 Графический диктант.
14	Умозаключения.	Учить детей делать выводы,	1 Игра «Что сначала, что
		опираясь на факты	потом»
		обследования; получать	2 Природные явления и
		заключение по определённым	времена года: взаимосвязь,
		правилам вывода. Упражнять	смена, признаки.
		в установлении связи между	3 Упражнение «Вывод»
		различными явлениями, легко	4 Упражнение «По какому признаку?»
		переходить от одних связей к	5 Весёлая игра на внимание и
		другим.	мышление «Он – она»
			6 Графический диктант.
15	Ожившие фигуры.	Учить детей тщательно и	1 Упражнение «Из каких
	Преобразования.	детально обследовать фигуры,	фигур состоит предмет»
	преобразования.	делать выводы. Во время	2 Игра «Танграм»,
		преобразования фигур	«Колумбово яйцо»
		формировать умения	3 Знакомство с «Фабрикой
		учитывать все факторы	преобразований»
		преобразования. Развивать	4 Игра «Ожившие фигуры»
		мышление, сосредоточенность	5 Упражнение «Пропавшие
		на поставленной задаче.	буквы в весёлых стихах»
			6 Упражнение на тренировку
			памяти.
16	Чего на свете не	Формировать у детей	1 Беседа по теме «Так бывает
	бывает?	образное мышление,	или нет?»
		фантазию, умение логично	2 Упражнение «Нелепицы»
		высказывать своё суждение.	3 Игра «Слова, которых не
		Развивать творческую и	бывает»
		речевую активность,	4 Упражнение «Чего на свете
		лингвистическое мышление.	не бывает?»
			5 Игра «Исправь ошибку»
			6 Графическое упражнение
			«Фантазия».

17	Логика в	Учить детей мыслить	1 Упражнения «Лишнее
	математике.	логически и творчески	число», «Математические
		выражать свои мысли,	бусы», «Ошибки –
		используя математические	невидимки»
		термины. Развивать	2 Игра «Путешествие» (по
		всестороннее восприятие	ориентировке на плоскости
		конкретного.	листа).
		_	3 Упражнение «Сосчитай
			фигуры»
			4 Упражнение «Форма.
			Размер. Цвет»
			5 Игра «Ошибка художника»
			6 Диктант на внимание и
			мышление.
18	Логика и наша речь.	Упражнять детей в умении	1 Игра «Назови слово»
	_	выражать свои мысли,	2 Коварная викторина про
		слушать и понимать других.	слова.
		Развивать навыки речевого	3 Игра «Цепочка слов»
		общения, умение правильно и	4 Упражнение «Продолжи
		логично строить фразы.	рассказ»
			5 Ребусы и анаграммы
			«Зашифрованное слово»
			6 Расшифруй и напиши слово.
19	Логика в	Учить детей находить и	1 Упражнение «Сравним
	окружающем мире.	вычленять логические связи в	картинки»
		окружающем мире, делать	2 Игра «Что где лежит?»
		выводы. Учить устанавливать	3 Игра «Из отдельных частей
		связи между предметами и	собери предмет скорей»
		явлениями. Развивать	4 Упражнение «Придумай
		познавательную активность	название»
		детей.	5 Чтение произведения о
			временах года.
20	0	X7	6 Графическое упражнение.
20	Ощущение.	Упражнять детей в познании	1 Беседа по теме.
	Восприятие.	окружающего мира с	2 Игра «Чудесный мешочек»
	Представления.	помощью чувственных форм.	3 Упражнение «Узнаем
		Учить детей пользуясь своими	предмет по заданным
		ощущениями судить о предмете в целом. Развивать	признакам» 4 Задания с палочками.
		внимательность и	4 Задания с палочками. 5 Упражнение «Соедини
			=
		сосредоточенность.	картинки и слова» 6 Графическое упражнение.
21	Понятие.	Учить детей мысленному	1 Упражнение «Объясните
<u> 41</u>	Абстрагирование.	выделению одного из	понятие»
	11001pui npobuiine.	признаков предмета и	2 Упражнение «Найдём
		отвлечение от других, т.е	предмет не похожий на
		выделение существенных	другие»
		признаков и отвлечение от	З Игра «Что на что похоже»
		несуществующих,	4 Упражнение «Поиск
		второстепенных. Развивать	предметов обладающих
		умственную активность.	сходными свойствами»
		Jvibeiiiijio aktiibiiovib.	The property of the state of th

			5 Упражнение «Поиск
			предметов с
			противоположными
			свойствами»
			6 графическое упражнение
			«Мозаика» (абстрактный
			рисунок).
22	Слова.	Doopyromy vy nomoš	1 Беседа по теме.
22		Развивать у детей	
	Определения.	мыслительные операции	2 Упражнение «Дай
		анализа и синтеза;	определение»
		формировать умения и навыки	3 Игра «Закончи
		в составлении определений.	предложение»
		Развивать связную речь,	4 Упражнение «Соедини
		умение логично выстраивать	слова»
		свой ответ.	5 Упражнения «Вставь в
			определение нужное слово»,
			Проверка определений»
			6 Графическое упражнение.
23	Часть – целое.	Продолжать учить детей	1 Отгадывание загадок.
	Причина –	классифицировать предметы,	2 Игра «Рассеянный
	следствие.	но не только по видовым	художник»
		иродовым понятиям, но и по	3 Упражнение «Кому, что?»
		составляющим каждого	4 Коллективная работа
		отдельного предмета.	«Подбери заплатки к
		Развивать наблюдательность,	коврикам»
		стремление к	5 Упражнение «Установи
		самостоятельному	причину событий»
		умозаключению.	6 Графическое упражнение
			«Закончи рисунок»
24	Последовательность	Формировать у детей	1 Игра «Круглый год»
	Противоположность	понятийное мышление,	2 Упражнение
	r	стремление к овладению	«Последовательность»
		основными операциями	3 Творческое задание
		логического мышления;	«Проектировщики и
		умение исключать неясность,	«проектировщики и строители»
		двусмысленность.	4 Упражнение «После, потом,
		двусмыеленность.	ч з пражнение «после, потом, сейчас»
			5 Упражнение «Знакомим с
			противоположными
			-
			понятиями» 6 Графунация у уграмизму
			6 Графическое упражнение
25	V ониностроичи чо ч	VIIITI HOTOY HOVINGON	«Закончи узор»
23	Количественные и	Учить детей понимать	1 Беседа по теме.
	качественные	количественные и	2 Игра «Где игрушка»
	соотношения	качественные соотношения	3 Упражнение «Прочитаем
	предметов.	предметов, уметь понимать их	сказку»
		категории. Познакомить детей	4 Упражнение «Отгадываем
		более подробно с группой	загадки, ответим на вопросы»
		парных понятий. Развивать	5 Объяснение смысла
		умение делать	пословиц.
		самостоятельные выводы.	6 Графическое упражнение

			«Разноцветные бусы»
26	Логические пары.	Учить детей составлять	1 Упражнение «Найди пару»
	Логические	логические пары, учитывая	2 Игра «Цепочка слов»
	цепочки.	какой – либо общий признак,	3 Игра «Что сначала, что
		уметь объяснить свой выбор.	потом»
		Упражнять детей в	4 Упражнение «Найди
		составлении логических	сходство»
		цепочек с учётом признака	5 Игра «Логические цепочки»
		последнего предмета в	6 Графическое упражнение
		цепочке. Развивать логическое	«Укрась кубики»
		мышление, умение давать	
		чёткие ответы.	
27	Сочинение на	Предложить детям придумать,	1 Беседа по теме.
	заданную тему.	как можно больше	2 Игра «Угадай героя сказки»
		предложений на заданную	3 Игра «Зашифрованное
		тему, как реалистичных, так и	слово»
		фантастических. Учить детей	4 Упражнение «Сочиняем
		прослеживать логическую	наоборот»
		связь между ними.	5 Сочиняем сказку
			«Загадочный ящик»
			6 Графическое упражнение
			«Два Замка»
28	Чего только не	Учить детей видеть и	1 Беседа по теме «Звуки
	услышишь.	понимать неожиданные	вокруг нас»
		нестандартные оттенки и	2 Игра «Испорченный
		нюансы ситуаций, выделять	телефон»
		логические несоответствия.	3 Игра «Переведите с детского
		Развивать внимательность,	языка»
		творческую активность.	4 Упражнение «Каскад слов»
			5 Разучивание и повторение
			скороговорок.
			6 Графическое упражнение
			«переведи язык звуков, на
20	Рапиян о жазууууг	Vivin poorpiivi (arvivi arvivi	ЯЗЫК ЛИНИЙ»
29	Взгляд с позиции	Учить воспринимать одни и те	1 Игра «Фотограф»
	другого.	же события по-разному,	2 Упражнение «Сыщики»
		поощрять в детях не только	3 Весёлая этимологическая
		результат, но и саму попытку	викторина. 4 Игра «Хорошо – плохо»
		решения ситуации. Развивать у детей желание обсуждать	4 игра «хорошо – плохо» 5 Взгляд с позиции другого.
		1 -	6 Графическое упражнение
		ситуацию, делать свои	«Зеркало»
30	Нелогичные	выводы. Учить детей отличать	«Зеркало» 1 Игра «Кто что делает?»
30			1 Игра «Кто что делает?» 2 Игра «Чепуха»
	ситуации.	нелогичные ситуации от других, привычных.	3 Игра «Бывает – не бывает»
		Упражнять в умении самим,	4 Упражнение «Найди ошибку
		создавать такие ситуации.	в рисунках»
		Развивать внимание,	в рисунках» 5 Игра «определи, что здесь
		творческую активность.	изображено?»
		творческую активность.	6 Графическое упражнение
			«Нарисуй по точкам»
			«парисун по точкам»

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

Особенности организации образовательной деятельности

Блок «Конструирование»

Принципы построения программы

В основу программы заложены следующие основные педагогические принципы:

- Принцип развивающего образования, в соответствии с которым главной целью дошкольного образования является развитие ребенка.
- Принцип научной обоснованности и практической применимости.
- Принцип интеграции содержания дошкольного образования в соответствии с возрастными возможностями и особенностями детей, спецификой и возможностями образовательных областей.
- Комплексно-тематический принцип построения образовательного процесса.

Формы и режим образовательной деятельности:

Образовательная деятельность проходит 1 раз в неделю по 1 академическому часу. Продолжительность академического часа для детей 5-6 лет – 25 минут, для детей 6-7 лет - 30 минут.

Формы организации детей: групповая, индивидуально-групповая

Содержание образовательной деятельности для детей 5-6 лет

- Развитие умений определять замысел будущей модели, самостоятельно отбирать детали, определять сюжет, создавать выразительный образ и передавать свое отношение.
- Развитие умений планировать деятельность, доводить работу до результата, оценивать его.
- Освоение новых более сложных способов скрепления деталей. Создание моделей по схеме, образцу, творческому замыслу. Умение анализировать объект, свойства, устанавливать пространственные, пропорциональные отношения, передавать их в работе.
- Развитие умений анализировать постройку выделять крупные и мелкие части, их пропорциональные соотношения. Создание построек, сооружений с опорой на опыт освоения архитектуры: варианты построек жилого, промышленного, общественного назначения, мосты, крепости, транспорт, сказочные постройки, придумывание сюжетных композиций.
- Создание построек по заданным теме, условиям, самостоятельному замыслу, схемам, моделям. Знакомство с некоторыми способами создания прочных, высоких сооружений.
- Освоение плоскостного и объемного конструирования.
- Развитие умений сотрудничать с другими детьми в процессе выполнения коллективных работ. Развитие умений адекватно оценивать результаты деятельности, стремиться к совершенствованию умений, продуктов деятельности, прислушиваться к оценке и мнению взрослого.

Содержание образовательной деятельности для детей 6-7 лет

- Умение самостоятельно определять замысел будущей модели, отбирать детали, определять сюжет, создавать выразительный образ и передавать свое отношение.
- Проявление инициативы, высказывание собственных суждений и оценок.
- Развитие умений планировать деятельность, доводить работу до результата, оценивать его.
- Самостоятельно использовать различные способы скрепления деталей. Умение анализировать объект, свойства, устанавливать пространственные, пропорциональные отношения, передавать их в работе.
- Развитие умений анализировать постройку выделять крупные и мелкие части, их пропорциональные соотношения. Создание построек, сооружений с опорой на опыт освоения архитектуры: варианты построек жилого, промышленного, общественного назначения, мосты, крепости, транспорт, сказочные постройки, придумывание сюжетных композиций.
- Самостоятельно конструировать постройки по заданным теме, условиям, самостоятельному замыслу, схемам, моделям, фотографиям. Применение способов создания прочных, высоких сооружений.
- Освоение плоскостного и объемного конструирования. Умения моделирования и макетирования простых предметов. Совершенствование умений планировать процесс создания модели.
- Совместное со взрослыми и детьми коллективное творчество, наряду с успешной индивидуальной деятельностью. Потребность в достижении качественного результата. Развитие адекватной оценки результатов деятельности, стремиться к совершенствованию умений, качественному результату, желания прислушиваться к оценке и мнению взрослого.

Перспективное тематическое планирование в старшей группе (5-6 лет)

Месяц	Тема	Цели
Сентябрь	Моя планета	Закрепить умения выделять, называть,
	Задания:	классифицировать разные объемные
	1. Строим дом, в котором мы	геометрические тела (брусок, шар,
	живем.	куб, цилиндр, конус, пирамида,
	2. Детский сад.	призма, тетраэдр, октаэдр,
	3. Магазин, больница, стадион,	многогранник) и архитектурные
	стоянка для машин.	формы (купола, крыши, арки,
	4. Коллективная работа «Город,	колонны двери, лестницы, окна,
	в котором мы живем»	балконы, эркеры), входящие в состав
		конструкторов

Октябрь	Животный мир Задания: 1. Зоопарк, вольеры для животных. 2. Крокодил, жираф и др. 3. Дельфин, рыба-клоун и др. 4. Творческое конструирование по замыслу	Продолжить формировать чувство формы и пластики при создании конструкций. Закреплять представление о животном мире, продолжать учить анализировать
Ноябрь	Транспорт Задания: 1. Трактор, экскаватор, подъемный кран. 2. Лодка, катер, корабль. 3. Самолет, вертолет. 4. Коллективная работа «Автопарк»	Закрепить умение подбирать адекватные способы соединения деталей конструктивного образа, придавая им прочность и устойчивость
Декабрь	Новогодний калейдоскоп Задания: 1. Новогодние игрушки. 2. Елка. 3. Подарок своими руками. 4. Дом Деда Мороза.	Научить самостоятельно преобразовывать детали с целью изучения их свойств в процессе создания конструктивных образов. Закрепить интерес к конструированию и конструктивному творчеству
Январь	В гостях у сказки Задания: 1. Избушка Бабы Яги. 2. Паровозик из Ромашково. 3. Замок принцессы. 4. Творческое конструирование по замыслу детей	Развивать эстетическое отношение к произведениям архитектуры, дизайна, продуктам своей конструктивной деятельности и поделкам других
Февраль	Азбука безопасности Задания: 1. Пожарная машина. 2. Скорая помощь. 3. Полицейская машина, светофор 4. Военная техника - по выбору детей.	Привить навык коллективной работы. Выработать способность осознанно заменять одни детали другими. Формировать навык в создании конструкции по словесной инструкции, описанию, условиям, схемам
Март	Весна шагает по планете Задания: 1. Весенний лес. 2. Скворечник для птиц. 3. Цветок для мамы. 4. Творческое конструирование по замыслу детей.	Научить использовать различные типы композиций для создания объемных конструкций. Научить создавать сюжетные конструктивные образы
Апрель	Космос Задания: 1. Самолет, ракета. 2. Космонавт. 3. Космический корабль, звездолет.	Учить создавать модель ракеты в соответствии с алгоритмом чередования деталей; в соответствии с фотографической схемой. Развивать умение анализировать фотографическую схему и

	4. Творческое конструирование	конструировать в соответствии с ней.
	но замыслу детей.	Воспитывать умение концентрировать
		внимание на создании модели
Май	Скоро лето!	Познакомить с плоскостным
	Задания:	конструированием, совершенствовать
	1. Внимание – дорога! Моя	умение использовать различные
	улица (ПДД)	приемы и техники в процессе
	2. Насекомые.	создания конструктивного образа.
	3. Цветочная поляна.	Формировать навык в создании
	4. Творческое конструирование	конструкции по словесной
	но замыслу детей.	инструкции, описанию, условиям,
		схемам

В результате освоения	программы ребенок может:
знать	 основные части и характерные детали конструкций. новые детали: (отвертки, встроенные винты, катушки,
	ролики, зубчатые колеса, рычаги)
уметь	• устанавливать связь между создаваемыми постройками и тем, что дети видят в окружающей жизни
	• анализировать сделанные модели и постройки
	• создавать разнообразные постройки, конструкции, модели
	• заменять одни детали другими
	• строить по схеме, по инструкции
	• самостоятельно подбирать необходимый строительный
	материал
	• работать коллективно.
иметь представление	• о вариантах конструкции и постройки одного и того же
	объекта, модели
	• о способах различных конструктивных решений и
	планировании создания собственной постройки, модели,
	конструкции

Перспективное планирование в подготовительной группе (6-7 лет)

Месяц	Тема	Цели
Сентябрь	Урожай	Совершенствовать умения работать с
	Задания:	различными конструкторами, учитывая в
	1. Трактор, комбайн,	процессе конструирования их свойства и
	мельница.	выразительные возможности. Закрепить
	2. Дом фермера.	умение подбирать адекватные способы
	3. Животные фермы.	соединения деталей конструктивного
	4. Коллективная работа	образа, придавая им прочность и
	«Фермерское хозяйство»	устойчивость. Продолжать учить
		работать вместе

Октябрь	Животный мир Задания:	Выработать способность осознанно заменять одни детали другими. За-
	 Муха, стрекоза, бабочка. Пингвин, морской котик. 	крепить интерес к конструированию и конструктивному творчеству.
	3. Синица, петух, страус. 4. Творческое	Совершенствовать умение планировать
	4. Творческое конструирование на тему «Животные нашей	свою деятельность
	планеты»	
Ноябрь	Кто и как готовится к зиме	Продолжить развивать наглядно-
	Задания:	действенное и наглядно-образное
	1. Кормушка для птиц.	мышление, воображение, внимание,
	2. Берлога медведя.	память
	3. Снегоуборочная машина.	
	4. Творческое	
	конструирование на	
	тему «Зимний лес»,	
П б	«Зимний город»	
Декабрь	Город мастеров	Закрепить умение использовать ком-
	Задания:	позиционные закономерности: масштаб,
	1. Строительство	пропорцию, пластику объемов, фактуру,
	двухэтажного дома. 2. Мебель.	динамику/статику в процессе
		конструирования
	3. Забор, гараж для	
	нескольких машин, коляска для малыша.	
	4. Коллективная работа	
	«Город маленьких	
	человечков»	
Январь	Зимние забавы	Продолжить формировать чувство
Jiiibapb	Задания:	формы и пластики при создании кон-
	1. Снегокат, лыжи, сани	струкций. Закрепить умение использо-
	Деда Мороза.	вать композиционные закономерности:
	2. Ледовый городок.	масштаб, пропорцию, пластику объемов,
	3. Творческое	фактуру, динамику/статику в процессе
	конструирование на	конструирования
	тему «Зимние забавы»	
Февраль	В мире спорта	Развивать способность видеть после-
	Задания:	довательность операций, необходимых
	1. Летние виды спорта	для изготовления поделки, конструкции.
	2. Зимние виды спорта	Закреплять навыки строить по схемам.
	3. Стадион	Продолжать учить работать в коллективе
	4. Коллективная работа	
	«Олимпийские игры»	
Март	Транспорт	Закрепить умение использовать ком-
	Задания:	позиционные закономерности: масштаб,
	1. Порт 2. Аррановия	пропорцию
	2. Аэропорт	
	 Железнодорожный вокзал Творческое 	
	_	
	конструирование по	

	замыслу детей	
Апрель	Космос	Учить использовать базовые формы для
	Задания:	создания 3D-конструкций космодрома на
	1. Ракета, космический	основе мультимедийного со-
	корабль, луноход.	провождения. Развивать конструктивное
	2. Космонавт.	творчество с целью формирования
	3. Космическая станция.	пространственной системы познания
	4. Творческое	окружаюйййщего мира. Воспитывать у
	конструирование по	детей творческую инициативу в создании
	замыслу детей	вариативных 3D-моделей
Май	День Победы	Развивать способность видеть после-
	Задания:	довательность операций, необходимых
	1. Обелиск.	для изготовления поделки, конструкции.
	2. Танк, самолет.	Развивать творческую инициативу,
	3. Корабль, подводная	самостоятельность
	лодка.	
	4. Творческое	
	конструирование по	
	замыслу детей	

В результате освоения программы ребенок может:		
знать	• детали наиболее подходящие для постройки	
	• способы их комбинирования	
уметь	 самостоятельно находить отдельные конструктивные решения на основе анализа существующих сооружений. работать коллективно 	
	• сооружать различные конструкции одного и того же объекта, механической модели в соответствии с их назначением	
иметь представление	• о конструкции объекта, механической модели и его функциональном назначении	
	• о различных видах конструкторов	
	• о создании проектов с помощь мультимедийного контента	
	• планировать процесс возведения постройки	
	• сооружать постройки, объединенные общей темой	
	• создавать различные модели: по рисунку, по словесной	
	инструкции воспитателя, по собственному замыслу работы с	
	ними, с помощью интерактивных средств.	

Особенности организации образовательной деятельности

Блок «Экспериментирование»

Работа в рамках данного блока ориентирована на получение детьми дополнительных знаний и приобретение определенных умений и навыков при проведении опытов и экспериментов.

В условиях детского сада проводятся только элементарные опыты и эксперименты. Их элементарность заключается:

- Во первых, в характере решаемых задач: они неизвестны только детям.
- Во вторых, в процессе этих опытов не происходит научных открытий, а формируются элементарные понятия и умозаключения.
- В третьих, они практически безопасны.
- В четвертых, в такой работе используется обычное бытовое, игровое и нестандартное оборудование.

Экспериментирование включает в себя постановку проблемы, активные поиски решения задач, выдвижение предположений, реализацию выдвинутой гипотезы в действии и построение доступных выводов.

Работа построена с учетом следующих принципов:

- 1. Принцип научности:
 - предполагает подкрепление всех средств познания научно обоснованными и практически апробированными методиками;
- 2. Принцип целостности:
 - основывается на комплексном принципе построения непрерывности процесса поисково-исследовательской деятельности;
- 3. Принцип систематичности и последовательности:
 - предполагает повторяемость тем в разных возрастных группах и позволяет детям применить усвоенное и познать новое на следующем этапе развития;
- 4. Принцип индивидуально-личностной ориентации воспитания:
 - обеспечивает психологическую защищенность ребенка эмоциональный комфорт, создание условий для самореализации с опорой на индивидуальные особенности ребенка.
- 5. Принцип доступности:
 - предполагает построение процесса обучения дошкольников на адекватных возрасту формах работы с детьми;
- 6. Принцип активного обучения:
 - обеспечивает использование активных форм и методов обучения дошкольников, способствующих развитию у детей самостоятельности, инициативы, творчества.
- 7. Принцип креативности:
 - предусматривает «выращивание» у дошкольников способности переносить ранее сформированные навыки; в ситуации самостоятельной деятельности, инициировать и поощрять потребности детей самостоятельно находить решение нестандартных задач и проблемных ситуаций.

8. Принцип результативности:

предусматривает получение положительного результата проводимой работы по теме независимо от уровня интеллектуального развития детей.

Результатом деятельности является сотрудничество ребенка и взрослого, которое позволяет воспитаннику почувствовать себя творческой личностью;

Эксперименты развивают различные способности детей:

- Работа с различными материалами развивает зрительномоторную координацию и мелкую моторику.
- Дети учатся совместно находить решение проблемы и выполнять задания общими усилиями.
- При решении проблемы развиваются речевая компетенция и когнитивные способности.

Познавательно-исследовательская деятельность позволяет научить детей:

- видеть и выделять проблему эксперимента;
- принимать и ставить перед собой цель эксперимента;
- отбирать средства и материалы для самостоятельной деятельности;
- четко соблюдать необходимую последовательность действий;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- организовать свое рабочее место, убирать за собой;
- выполнения правил техники безопасности при проведении экспериментов.

Формы и режим образовательной деятельности:

Образовательная деятельность проходит 1 раз в 2 недели по 1 академическому часу. Продолжительность академического часа для детей 5-6 лет – 25 минут, для детей 6-7 лет - 30 минут.

Работа проводится с небольшими подгруппами. Это дает возможность педагогу:

- работать с детьми малыми подгруппами (учитывая интересы детей);
- использовать материалы, которые часто не используются в группе при большом количестве детей;

Во время занятий проводится один эксперимент, который имеет четкую структуру проведения:

- 1. постановка, формирование проблемы (познавательная задача);
- 2. выдвижение предположений, отбор способов проверки, выдвинутых детьми;
- 3. проверка гипотез;
- 4. подведение итогов, вывод;
- 5. фиксация результатов (если это необходимо);
- 6. вопросы детей.

Специфика отбора содержания зависит от возраста детей, их способностей качественно усваивать предлагаемый материал.

Задачи экспериментально - исследовательской деятельности для детей старшей группы:

- Расширять представления детей о таких явлениях неживой природы как свет и звук.
- Знакомить детей с простыми механизмами.
- Формировать умение устанавливать взаимосвязь между некоторыми явлениями природы, развивать мышление, способность делать самостоятельные выводы.
- Развивать у детей познавательную активность; умение анализировать, делать выводы. Продолжать развивать мелкую и общую моторику, внимание, память, речь детей.

Перспективное планирование работы по экспериментально – исследовательской деятельности с детьми старшей группы.

Месяц	Тема	Содержание
Сентябрь	Свет идет прямым путем	Свет всегда распространяется прямолинейно. Свет распространяется во все стороны. Распространение света можно ограничить.
	Свет создает тени	Непрозрачные предметы мешают распространению света. За непрозрачным предметом возникает темное пространство — тень. Тень может иметь разный размер и направление. За прозрачными предметами не возникает тени.
Октябрь	Свет отражается	Свет отражается от блестящих поверхностей. Зеркала так отражают свет, что в них отражаются предметы, которые находятся перед ними.
	Зеркала создают картинки	Свет отражается от блестящих поверхностей. Зеркало может отображать отражение другого зеркала.
Ноябрь	За зеркалом	Прозрачные тела могут отражать часть падающего на них света и действовать как зеркало.
	Увидеть малое большим	Световые лучи могут менять свое направление, преломляться. Когда меняется направление

		световых лучей, предметы могут казаться больше или меньше.
Декабрь	Смешиваем цвета	Свет может быть цветным. Цветной свет можно смешивать. При этом возникают новые цвета.
	Высокие и низкие звуки	Звуки могут быть высокими и низкими. На высоту звука можно повлиять.
Январь	Звуки со всех сторон	Звук распространяется в воздухе во все стороны. Звук можно направить в одну сторону.
	Колебания звучат	Звуки возникают от колебания предметов. Звуки распространяются, передавая свои колебания воздуху. Ухо может уловить эти колебания.
Февраль	Все имеет вес	Вес предмета зависит от его размера и материала, из которого он сделан.
	Равновесие	Предмет, который лежит или стоит спокойно (не двигается, не падает), находится в равновесии.
Март	Что тяжелее?	Все окружающие нас предметы имеют вес и воздействуют им на опору. Предмет меньшего размера может оказаться тяжелее предмета большего размера.
	Рычаг – хороший помощник	Рычаги — это простейшие механизмы, которые помогают поднимать тяжелые грузы, затрачивая малые силы.
Апрель	Как работает рычаг?	Сколько силы приходится тратить на подъем груза с помощью рычага, зависит от длины рычага и веса груза.
	Сила магнита	Не все предметы притягиваются магнитом. Сила магнита проникает через некоторые препятствия.
Май	Как работает магнит	Магнит не обязательно должен касаться предмета, чтобы притягивать его. Намагничивание материалов.
	У магнита есть полюса	Магниты имеют разные полюса – северный и южный. Одинаковые полюса отталкиваются, а разные притягиваются.

Задачи экспериментально - исследовательской деятельности для детей подготовительной к школе группы:

- Воспитывать у детей экологическую культуру через любовь и интерес к природе, через познание окружающего мира.
- Расширять представления детей о таких явлениях неживой природы как свет, звук, магнетизм, электричество.
- Знакомить детей с простыми механизмами.
- Формировать умение ставить перед собой цель, находить пути её реализации и делать самостоятельные выводы.

Перспективное планирование работы по экспериментально – исследовательской деятельности с детьми подготовительной к школе группы.

Месяц	Тема	Задачи
Сентябрь	Свет может преломляться	Световые лучи всегда прямолинейны, пока не сталкиваются в воздухе с другой средой. Тогда они преломляются.
	Цветной свет	Свет кажется белым, хотя является составным из разных цветов. Цвета света – это цвета радуги.
Октябрь	Цвета неба	Свет кажется белым, хотя является составным из разных цветов. Цвета света — это цвета радуги.
	Звуки со всех сторон	Звук распространяется в воздухе в разные стороны. Место источника звука можно определить на слух.
Ноябрь	Услышать и увидеть звук	Звуковые волны — это колебания содержащие энергию. Звуковые волны могут вызвать колебания других тел.
	Передача звука	Звук может передаваться через твердые тела. Звук лучше распространяется через твердые тела, чем по воздуху.
Декабрь	Как поднять груз?	Используя неподвижный блок можно тянуть шнур

		вниз, чтобы поднять груз.
	Как передать движение?	Вращательное движение
		можно передать в другое
		место с помощью цепи или
		ремня.
Январь	Кто там тормозит?	Когда одна поверхность при
		своем движении трется о
		другую поверхность,
		возникает торможение,
		затрудняющее движение.
	Предмет стремиться остаться на месте	Свойство предметов -
		инертность.
Февраль	Теперь твоя очередь	Если движущийся предмет
		сталкивается с
		неподвижным предметом,
		он передает ему часть силы.
	Магнитные полюса. Где притяжение	Магнитные свойства
	сильнее?	магнита в разных точках его
		поверхности.
Март	Магнитное поле Земли.	Компас реагирует на
		магнитное поле Земли
	Магнитные маятники.	Магнитное поле (движение
		одного магнитного маятника
		влияет на движение
		другого).
Апрель	Магнитное поле рисует	С помощью железных
		опилок можно нарисовать
		картину магнитного поля.
	Электричество. Электризация тел.	Электрическое поле
		появляется при трении
3.6		предметов друг о друга.
Май	Как зажечь лампочку? Электрические	Составление элементарных
	цепи: Электролампа, вентилятор,	электрических цепей по
	летающий пропеллер.	схеме.
	Звуковые электрические цепи.	

Материально-техническое обеспечение программы

№	Наименование
	Блок «Логика»
	Учебно-игровое пособие «Логические блоки Дьенеша» (48 фигур)
	Обучающее пособие «Цветные счетные палочки Кюизенера» (10 цветов)
	Игровой альбом «Вместе весело играть»
	Демонстрационный материал к счетным палочкам Кюизенера и логическим
	блоками Дьенеша для детей 4-7 лет
	Сюжетно-дидактические игры с международными материалами: логическими
	блоками Дьенеша, цветными счетными палочками Кюизенера «Страна блоков и
	палочек» для детей 4-7 лет
	Развивающая игра «Танграм»
	Развивающая игра «Колумбово яйцо»
	Развивающая игра «Логическая мозаика»
	Математический планшет «Большой геометрик»
	Развивающая игра «Кубики для всех: логические кубики». Набор из 5-ти вариантов
	Блок «Конструирование»
	Конструктор «Klikko» (Знаток) 452 детали с DVD диском
	Конструктор «Klikko» (Знаток) 625 деталей (Чемодан)
	Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Красное ведерко. 220 деталей
	Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Синее ведерко. 220 деталей
	Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Белые стражи. 100 деталей
	Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Желтые помощники. 100 деталей
	Конструктор «ArTeC Blocks» (Знаток). Огненные бойцы. 100 деталей
	Пластмассовый конструктор «Техник». Базовый набор для детей 5-7 лет
	Детский напольный пустотелый конструктор из дерева по методике Поликарпова. Коробка №1,2
	Блок «Экспериментирование»
	Комплект для экспериментирования «Мои первые опыты: свет и звук»
	Комплект для экспериментирования «Мои первые опыты: простые механизмы и
	постоянные магниты»
	Набор для проведения опытов «Юный физик» (Научные развлечения)
	Набор для проведения опытов «Природа магнетизма. Юный физик» (Научные развлечения)
	Электронный конструктор «Первые шаги в электронике». Набор А (Знаток)
	Электронный конструктор «Первые шаги в электронике». Набор В (Знаток)

Критерии отслеживания результативности программы

Блок «Логика»

Если перечисленные составляющие мышления будут сформированы в предшкольном возрасте, то в начальной школе будет облегчен процесс усвоения основных знаний, умений, навыков.

Регулярные занятия логическими упражнениями позволят научить детей:

- описывать признаки предметов, слов и чисел;
- узнавать предметы по заданным признакам;
- определять различные и одинаковые свойства предметов, слов, чисел;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать предметы, слова, числа;
- определять последовательность событий;
- определять отношения между предметами типа род вид;
- давать определения тем или иным понятиям;
- устанавливать причинно следственные связи;
- высказывать суждения, делать выводы;
- уметь производить простейший анализ и синтез;
- формируется речь, находчивость, сообразительность.

У детей появляется возможность сознательно управлять своей памятью и регулировать её проявления (запоминание, воспроизведение, припоминание).

Формируется интерес к содержанию учебной деятельности, приобретению знаний.

Перед обучением в начальной школе у ребёнка формируется трудолюбие, прилежание, дисциплинированность.

Диагностические материалы

Методика «Чего не хватает на этих рисунках?»

Суть этой методики состоит в том, что ребенку предлагается серия рисунков, представленных на рис 1. На каждой из картинок этой серии не хватает какой-то существенной детали. Ребенок получает задание как можно быстрее определить и назвать отсутствующую деталь.

Проводящий психодиагностику с помощью секундомера фиксирует время, затраченное ребенком на выполнение всего задания. Время работы оценивается в баллах, которые затем служат основой для заключения об уровне развития восприятия ребенка.

Оценка результатов

- 10 баллов ребенок справился с заданием за время меньшее, чем 25 сек, назвав при этом все 7 недостающих на картинках предметов.
- 8-9 баллов время поиска ребенком всех недостающих предметов заняло от 26 до 30 сек.
- 6-7 баллов время поиска всех недостающих предметов заняло от 31 до 35 сек.
- 4-5 баллов время поиска всех недостающих предметов составило от 36 до 40 сек.
- 2-3 балла время поиска всех недостающих предметов оказалось в пределах от 41 до 45 сек.
- 0-1 балл время поиска всех недостающих деталей составило в целом больше чем 45 сек.

Выводы об уровне развития

- 10 баллов очень высокий.
- 8-9 баллов высокий
- 4-7 баллов средний
- 2-3 балла низкий
- 0-1 балл очень низкий.

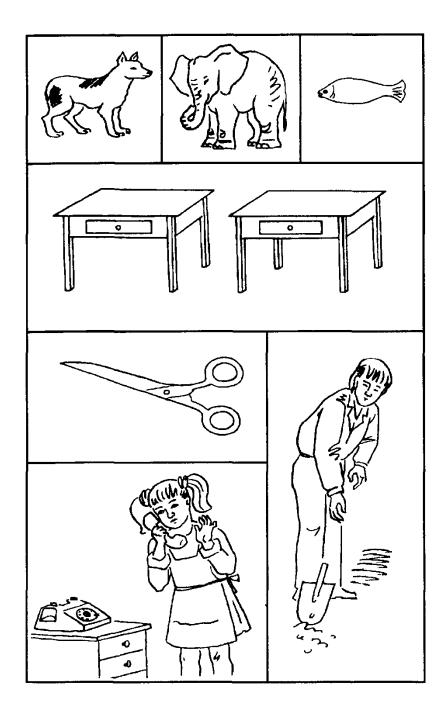


Рис. 1 Серия картинок к методике «Чего не хватает на этих картинках»

Методика «Чем залатать коврик?»

Цель этой методики — определить, насколько ребенок в состоянии, сохраняя в кратковременной и оперативной памяти образы виденного, практически их использовать, решая наглядные логические задачи по матрицам. В данной методике применяются картинки-матрицы, представленные на рис. 2.

Перед его показом ребенку говорят, что на данном рисунке изображены два коврика, а также кусочки материи, которую можно использовать для того, чтобы залатать имеющиеся на ковриках дырки таким образом, чтобы рисунки коврика и заплаты не отличались.

Для того, чтобы решить задачу, из нескольких кусочков материи, представленных в нижней части рисунка, необходимо подобрать такой, который более всего подходит к рисунку коврика.

Оценка результатов

10 баллов	– ребенок справился с заданием меньше чем за 20 сек
8-9 баллов	– ребенок решил правильно все четыре задачи за время от 21 до 30 сек.
6-7 баллов	– ребенок затратил на выполнение задания от 31 до 40 сек.
4-5 баллов	– ребенок израсходовал на выполнение задания от 41 до 50 сек.
2-3 балла	– время работы ребенка над заданием заняло от 51 до 60 сек.
0-1 балл	– ребенок не справился с выполнением задания за время свыше 60 сек.

Выводы об уровне развития

- 10 баллов очень высокий.
- 8-9 баллов высокий.
- 4-7 баллов средний.
- 0-1 балла низкий.
- 0-1 балл очень низкий.

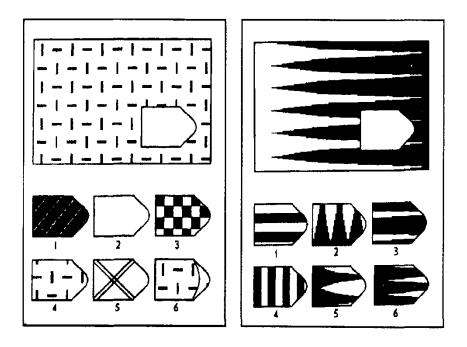


Рис. 2. Картинки к методике «Чем залатать коврик?»

Методика «Времена года»

Эта методика предназначена для детей в возрасте от 5 до 7 лет. Ребенку показывают рис. 3 и просят, внимательно посмотрев на этот рисунок, сказать, какое время года изображено на каждой части данного рисунка. За отведенное на выполнение этого задания время – 2 мин – ребенок должен будет не только назвать соответствующее время года, но и обосновать свое мнение о нем, т.е. объяснить, почему он так думает, указать те признаки, которые, по его мнению, свидетельствуют о том, что на данной части рисунка показано именно это, а не какое-либо иное время года

Оценка результатов

- 10 баллов за отведенное время ребенок правильно назвал и связал все картинки с временами года, указав на каждой из них не менее двух признаков, свидетельствующих времени года.
- 8-9 баллов ребенок правильно назвал и связал с нужными временами года все картинки, указав при этом 5-7 признаков, подтверждающих его .мнение, на всех картинках, вместе взятых.
- 6-7 баллов ребенок правильно определил на всех картинках времена года, но указал только 3-4 признака, подтверждающих его мнение.
- 4-5 баллов ребенок правильно определил время года только на одной-двух картинках из четырех и указал только 1-2 признака в подтверждение своего мнения.
- 0-3 балла ребенок не смог правильно определить ни одного времени года и не назвал точно ни одного признака (разное количество баллов, от 0 до 3, ставится в зависимости от того, пытался или не пытался ребенок это сделать).

Выводы об уровне развития

- 10 баллов очень высокий.
- 8-9 баллов высокий.
- 6-7 баллов средний.
- 4-5 баллов низкий.
- 0-3 балла очень низкий.



Рис.3. Картинки к методике «Времена года»

Методика «Что здесь лишнее?»

Эта методика предназначена для исследования процессов образно-логического мышления, умственные операции анализа и обобщения у ребенка. В методике детям предлагается серия картинок (рис. 4), на которых представлены разные предметы, в сопровождении следующей инструкции:

«На каждой из этих картинок один из четырех изображенных на ней предметов является лишним. Внимательно посмотри на картинки и определи, какой предмет и почему является лишним».

На решение задачи отводится 3 минуты

Оценка результатов

Оценка резул	пьтатов
10 баллов	– ребенок решил поставленную перед ним задачу за время, меньшее чем 1
	мин, назвав лишние предметы на всех картинках и правильно объяснив,
	почему они являются лишними.
8-9 баллов	– ребенок правильно решил задачу за время от 1 мин до 1,5 мин.
6-7 баллов	– ребенок справился с задачей за время от 1,5 до 2,0 мин.
4-5 баллов	– ребенок решил задачу за время от 2,0 до 2,5 мин.
2-3 балла	– ребенок решил задачу за время от 2,5 мин до 3 мин.
0-1 балл	– ребенок за 3 мин не справился с заданием.

Выводы об уровне развития

- 10 баллов очень высокий.
- 8-9 баллов высокий.
- 4-7 баллов средний.
- 2-3 балла низкий.
- 0-1 балл очень низкий.

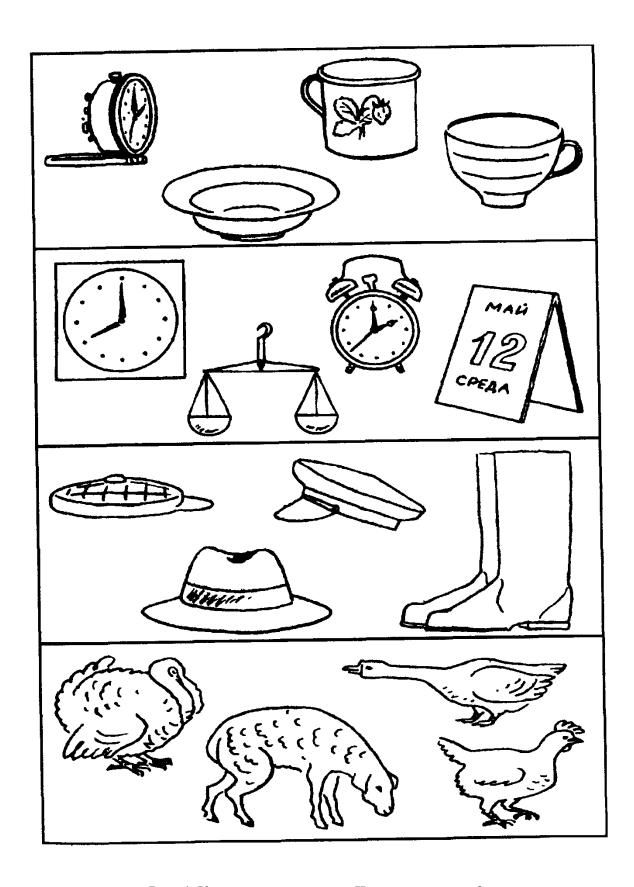


Рис. 4. Картинки к методике «Что здесь лишнее?»

Методика «Кому чего не достает?»

Эта методика предназначается диагностики логического мышления детей в возрасте от 5 до 7 лет. Перед началом выполнения задания, включенного в данную методику, ребенку поясняют, что ему будет показан рисунок (рис. 5), на котором слева изображены дети, каждому из которых чего-то не хватает. То, чего им недостает, изображено отдельно внизу на этом рисунке.

Задание, получаемое ребенком, заключается в том, чтобы как можно быстрее определить, кому и чего не хватает, назвать соответствующих детей и указать те предметы, которых им недостает.

Оценка результатов

10 баллов — время выполнения задания оказалось меньше чем 30 сек.

8-9 баллов — время выполнения задания оказалось в пределах от 31 сек до 49 сек.

6-7 баллов – время выполнения задания составило от 50 сек до 69 сек.

4-5 баллов — время выполнения задания заняло от 70 сек до 89 сек.

2-3 балла — время выполнения задания оказалось в пределах от 90 сек до 109 сек.

0-1 балл — время выполнения задания заняло до 110 сек и выше.

Выводы об уровне развития

10 баллов – очень высокий

8-9 баллов – высокий

4-7 баллов – средний

2-3 балла низкий

0-1 балл очень низкий



Рис.5. Стимульный материал к методике «Кому чего не достает?»

Методика «Раздели на группы»

Цель данной методики — оценка образно-логического мышления ребенка, рассчитан на детей в возрасте от 5 до 7 лет. Ему показывают картинку, изображенную на рис 6, и предлагают следующее задание

«Внимательно посмотри на картинку и раздели представленные на ней фигуры на как можно большее число групп. В каждую такую группу должны входить фигуры, выделяемые по одному общему для них признаку. Назови все фигуры, входящие в каждую из выделенных групп, и тот признак, по которому они выделены» На выполнение всего задания отводится 3 мин.

Оценка результатов

10 баллов – ребенок выделил все группы фигур за время меньшее чем 2 мин. Эти группы фигур следующие треугольники, круги, квадраты, ромбы, красные фигуры (на рис они черного цвета), синие фигуры (заштрихованы в линейку), желтые фигуры (в клеточку), большие фигуры, малые фигуры
 Замечание. Одна и та же фигура при классификации может войти в несколько разных групп
 в-9 баллов – ребенок выделил все группы фигур за время от 2,0 до 2,5 мин
 ребенок выделил все группы фигур за время от 2,5 до 3,0 мин

2-3 балла — за время 3 мин ребенок сумел выделить только от 2 до 3 групп фигур — за время 3 мин ребенок сумел выделить не более одной группы фигур

4-5 баллов – за время 3 мин ребенок сумел назвать только от 5 до 7 групп фигур

Выводы об уровне развития

10 баллов – очень высокий.

8-9 баллов – высокий.

4-7 баллов – средний

2-3 балла – низкий

0-1 балл – очень низкий

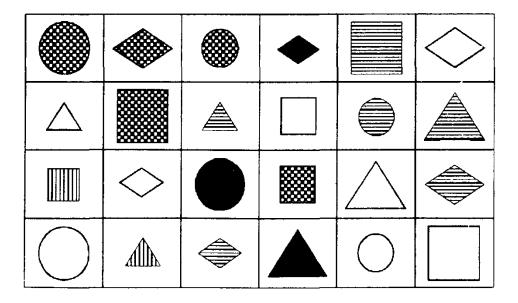


Рис.6. Стимульный материал к методике «Раздели на группы»

После диагностирования ребёнка по выше приведённым методикам рассчитывается средний арифметический балл и выявляется уровень развития логического мышления.

Блок «Конструирование»

Изучение результативности работы педагогов строится на основе: входной и итоговой (результат каждой возрастной ступени дошкольного образования) педагогической диагностики развития каждого воспитанника.

В диагностике используются специальные диагностические таблицы, с помощью которых можно отследить изменения в личности ребенка и определить необходимую дополнительную работу с каждым ребенком по совершенствованию его индивидуальных особенностей. (Диагностический инструментарий Е.В. Фешиной из методического пособия «ЛЕГО-конструирование в детском саду» - М., ТЦ «Сфера», 2012 г.).

Если тот или иной показатель сформирован у ребенка и соответственно наблюдается в его деятельности, воспитатель ставит показатель **«часто».**

Если тот или иной показатель находится в состоянии становления, проявляется неустойчиво, ставится показатель «**иногда**». Эти два показателя отражают состояние нормы развития и освоения дополнительной образовательной программы, и проведения дальнейшей специальной диагностической работы по высокоформализованным методикам не требуется.

Если тот или иной показатель не проявляется в деятельности ребенка (ни в совместной со взрослыми, ни в самостоятельной деятельности), возможно создание специальных ситуаций, провоцирующих его проявление (воспитатель может предложить соответствующее задание, попросить ребенка что-либо сделать и т.д.). Если же указанный показатель не проявляется ни в одной из ситуаций, ставится «редко».

Результаты мониторинга к концу каждого психологического возраста интерпретируются следующим образом.

Преобладание оценок «**часто**» свидетельствует об успешном освоении детьми требований дополнительной образовательной программы.

Если по каким-то направлениям преобладают оценки «**иногда**», следует усилить индивидуальную педагогическую работу с ребенком по данным направлениям с учетом выявленных проблем в текущем и следующем учебном году, а также взаимодействие с семьей по реализации дополнительной образовательной программы.

Если по каким-то направлениям присутствуют оценки «**редко**», процесс диагностирования переходит на второй уровень, предполагающий проведение комплексного психологического диагностического обследования.

Предполагается применение различных методов оценки: наблюдение за детьми, изучение продуктов их деятельности (построек), несложные эксперименты (в виде отдельных поручений ребенку, проведения дидактических игр, предложения небольших заданий), беседы, проекты.

Диагностическая карта в старшей группе

ΦИ	Называет	Работает	Строит	Строит по	Строит	Строит по	Строит	Умеет
ребенка	детали	по схемам	сложные	творческо	подгруппа	образцу	по	рассказа
	конструкт		постройки	му	МИ		инструк	ть о
	opa			замыслу			ции	построй
								ке

Диагностическая карта в подготовительной группе

ФИ	Называет все	Строит	Строит	Строит	Строит по	Работает в	Используе	Работа
ребенка	детали	более	по	по	творческом	команде	T	над
	конструкторо	сложные	образцу	инструкц	у замыслу		предметы	проекта
	В	постройк		ии			заместите	МИ
		И		педагога			ЛИ	

Блок «Экспериментирование»

Познавательные возможности дошкольников очень велики. Опытно-экспериментальная деятельность позволяет реализовать усвоение знаний через все виды деятельности. Коллектив ДОУ и родители должны стать единомышленниками в развитии детей. Только совместными усилиями педагогов, родителей можно достичь хороших результатов. Результативность внедрения опытно-экспериментальной деятельности определяется с помощью мониторинга. Система мониторинга позволяет оценивать эффективность использования метода экспериментирования в работе с детьми, помогает вскрыть и обнаружить изменения, происходящие в результате опытно-экспериментальной деятельности.

Для осуществления мониторинга развития навыков экспериментирования у детей дошкольного возраста разработали индивидуальные карты формирования навыков экспериментирования. Уровень усвоения определяется по структурно — логической схеме формирования навыков экспериментирования в дошкольном возрасте, разработанной Ивановой А.И.. Она позволяет проследить возрастную динамику формирования навыков при переходе детей из одной возрастной группы в другую.

Педагогический мониторинг призван оптимизировать процесс воспитания и развития каждого ребёнка и возрастной группы в целом. На этой основе можно сделать предварительные предположения о причинах недостатков в работе или, наоборот, утвердиться в правильности избранной технологии.

Показатели уровня овладения детьми экспериментальной деятельностью (5-6 лет)

Уровень	Отношение к эксперимента льной деятельности	Целеполага ние	Планирован ие	Реализация	Рефлекси я
Оптимальн ый	Имеет ярко выраженную потребность спрашивать у взрослых обо всём, что неизвестно.	Самостоятел ьно формулирует задачу, но при поддержке со стороны педагога.	Принимает активное участие в планировани и проведения опыта, прогнозирует результат, с помощью взрослого планирует деятельность. Выслушивает инструкции, задаёт уточняющие вопросы.	Выполняет опыт под непосредстве нным контролем воспитателя. Умеет сравнивать объекты, группировать предметы и явления по нескольким признакам. Использует несколько графических способов фиксации	При поддержк е со стороны педагога формулир ует вывод, выявляет 2-3 звена причинно — следствен ных связей.

				опытов.	
Достаточный	Часто задаёт вопросы, пытается искать на них ответы.	Делает первые попытки формулирова ть задачу опыта при непосредстве нной помощи педагога.	Начинает высказывать предположен ия, каким может быть результат опыта. Работает вместе с воспитателем , а затем под непосредстве нным контролем.	Выполняет инструкции, содержащие 2-3 поручения одновременн о. Начинает самостоятель но выполнять простейшие зарисовки. Находит и отмечает различия между объектами. Называет причины простейших наблюдаемых явлений и получившихс я результатов опытов.	Хорошо понимает простейш ие одночлен ные причинно — следствен ные связи .
Недостаточ ный	Проявляет любопытство, задаёт первые вопросы.	Понимает задачу опыта. Начинает предвидеть некоторые последствия своих действий	При проведении простейших эксперименто в начинает отвечать на вопрос: «Как это сделать?»	К концу года начинает выполнять инструкции, содержащие 2 поручения сразу. Самостоятель но наблюдает простые опыты.	Понимает простейш ие одночлен ные цепочки причинно - следствен ных связей. Отвечает на вопросы взрослого по теме эксперим ента

Показатели уровня овладения детьми экспериментальной деятельностью (6-7 лет)

Уровень	Отношение к	Целеполага	Планирова	Реализация	Рефлексия
	эксперимент альной	ние	ние		
Оптималь	деятельности Познавательное отношение устойчиво. Ребёнок проявляет инициативу и творчество в решении проблемных задач.	Самостояте льно видит проблему. Активно высказывает предположе ния, выдвигает гипотезы, предположе ния, способы их решения, широко пользуясь аргументаци ей и доказательс твами.	Самостоятельно планирует предстоящу ю деятельность. Осознанно выбирает предметы и материалы для самостоятельной деятельност и в соответствии с их качествами, свойствами, назначениям и.	Действует планомерно. Помнит о цели работы на протяжении всей деятельности. В диалоге со взрослым поясняет ход деятельности. Доводит дело до конца.	Формулируе т в речи, достигнут или нет результат, замечает неполное соответствие полученного результата гипотезе. Способен устанавлива ть разнообразные временные, последовате льные, причинные связи. Делает выводы.
Достаточн ый	В большинстве случаев ребёнок проявляет активный познавательный интерес.	Видит проблему иногда самостоятел ьно, иногда с небольшой подсказкой взрослого. Ребёнок высказывает предположе ния, гипотезу самостоятел ьно или с небольшой помощью других.	Принимает активное участие при планировани и деятельност и совместно со взрослым.	Самостоятельн о готовит материал для экспериментир ования исходя из качеств и свойств. Проявляет настойчивость в достижении результата, помня о цели работы.	Может формулиров ать выводы самостоятел ьно или по наводящим вопросам. Аргументир ует свои суждения и пользуется доказательст вами с помощью взрослого.

	Познавательн	Не всегда	Стремление	Забывает о	Затрудняетс
	ый интерес	понимает	К	цели,	я сделать
	неустойчив,	проблему.	самостоятел	увлекаясь	вывод даже
	слабо	Малоактиве	ьности не	процессом.	с помощью
	выражен.	H B	выражено.	Тяготеет к	других.
		выдвижении	Допускает	однообразным	Рассуждения
		идей по	ошибки при	действиям,	формальные.
		решению	выборе	манипулируя	Ребёнок
		проблемы.	материалов	предметами,	ориентирует
11		С трудом	для	ошибается в	ся на
Недостато		понимает	самостоятел	установлении	внешние,
чный		выдвинутые	ьной	связей и	несуществен
		другими	деятельност	последователь	ные
		гипотезы.	и из-за	ностей (что	особенности
			недостаточн	сначала, что	материала, с
			ого	потом)	которым он
			осознания их		действует.
			качеств и		Не вникая в
			свойств.		его
					подлинное
					содержание.

Приложение 1

Задачи-шутки для детей старшего дошкольного возраста

Как можно одним мешком пшеницы наполнить 2 пустых мешка, таких же, как и мешок, в котором находится пшеница? (*Надо один из пустых мешков вложить в другой, а затем насыпать в него пшеницу*)

У бабушки Даши есть внучка Маша, кот Пушок, собака Дружок. Сколько у бабушки внуков? (*Одна внучка Маша*)

У стены стоит кадушка, а в кадушке той – лягушка. Если б было 7 кадушек, сколько было бы лягушек? (Возможно, ни одной)

Мельник пришел на мельницу. В каждом углу он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидело по 3 кошки, каждая кошка имела 3 котят. Сколько ног было на мельнице? (Две ноги. У кошек – лапы)

Над рекой летели птицы: голубь, щука, 2 синицы, 2 стрижа и 5 угрей. Сколько птиц? Ответь скорей!

Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2 кг. Сколько будет весить курица, если будет, стоять на 2 ногах? $(2 \kappa \epsilon)$

У трех братьев по одной сестре. Сколько всего детей в семье? (Четверо)

Надо разделить 5 яблок между 5 девочками так, чтобы одно яблоко осталось в корзине. (*Одна должна взять яблоко вместе с корзиной*)

Росло 4 березы. На каждой березе по 4 большие ветки. На каждой большой ветке по 4 маленькие. На каждой маленькой ветке - по 4 яблока. Сколько всего яблок? (*Hu одного. На березах яблоки не растут*)

Что едят крокодилы на Северном полюсе? (На Северном полюсе нет крокодилов)

Кто быстрее долетит до цветка: бабочка или гусеница? (Гусеница не умеет летать)

Наступил долгожданный январь. Сначала зацвела яблоня, потом три сливы. Сколько деревьев зацвело? (*Нисколько.В январе деревья не цветут*)

Что произойдет с белым платком, если его опустить в Черное море? (*Он станет мокрым*)

Один ослик вез 10 кг сахара, а другой -10 кг ваты. У кого груз тяжелее? (Γ руз одинаковый)

В вазе три ромашки и два тюльпана. Сколько всего ромашек в вазе? (Три ромашки)

На груше выросло пять яблок, а на ёлке - только два. Сколько всего яблок выросло? (*Ни одного.На этих деревьях яблоки не растут*)

4 мышки грызли корку сыра. Подкралась кошка и схватила 1 мышку. Сколько мышек продолжало грызть корку сыра? (*Ни одной, все мышки разбежались*)

Приложение 2

Логические загадки для детей дошкольного возраста

4 крыла, а не бабочка. Крыльями машет, а ни с места. Что это такое? (Ветряная мельница)

Имеет 4 зуба. Каждый день появляется за столом, а ничего не есть. Что это? (Вилка)

Дом без окон и дверей. В нем 6 кругленьких детей, в темноте проводят дни... Угадайте, кто они? (Горошины в стручке)

Для 5 мальчиков пятеро чуланчиков, а выход один. Что это? (Перчатка)

1 ствол, много ветвей, а на веточках много гостей. (Дерево)

Кто становится выше, когда садится? (Собака)

Что становится легче, когда его надувают? (Резиновый шарик)

3 брата по одной дорожке бегут. 1 впереди, а 2 – позади: эти 2 бегут, но никак переднего догнать не могут. (Колеса детского велосипеда)

Всегда шагаем мы вдвоем, похожие как братья. Мы за обедом – под столом, а ночью - под кроватью. (Тапочки)

У него 4 лапки, лапки – цап-царапки, пара чутких ушей, он – гроза для мышей. (Кот)

На четырех ногах стою, ходит же вовсю не могу. (Стол)

Возле елок из иголок летним днем построен дом. За травой не виден он, а жильцов в нем – миллион. (Муравейник)

Этот конь не есть овца, вместо ног – колеса. Сядь верхом да мчись на нем, только лучше правь рулем. (Велосипед)

Один сторож, много веток: все по горнице гуляют, сор повсюду подбирают. (Веник)

На 2 пальца меня надевают и что нужно мною разрезают. (Ножницы)

Работать примется одна – другая ей тотчас поможет, и даже вымыться одна без помощи другой не может. (Руки)

Рядышком двое стоят, направо, налево глядят. Только друг друга совсем им не видно, это, должно быть, им очень обидно. (Глаза)

Спинка, доска и 4 ноги – что я задумал, скорей назови. (Стул)

Как только с места тронусь я, так четверо начнут кружиться (Телега)

4 брата по улицам бродят, один другого не обгоняет, один от другого не отстает. (Колеса автомобиля)

Один льет, другой пьет, а третий зеленеет, да растет. (Дождь, земля, трава)

Вверху зелено, внизу красно, в землю росло. (Морковь)

Восемь ног, как восемь рук, вышивают шелком круг. Мастер в шелке знает толк. Покупайте, мухи, шелк. (Паук)

5 братьев: годами равные, ростом разные. (Пальцы)

У двух матерей по 5 сыновей. (Пальцы)

5 братьев - всем одно имя. (Пальцы)

Приложение 3

Занимательные задачи для детей дошкольного возраста

Два числа – 1 и 3, быстро их сложите и ответ скажите.

На дереве сидят 4 птицы: 2 воробья, остальные вороны. Сколько ворон?

Купил на одну копейку, заплатил 2 копейки. Сколько дадут сдачу?

На столе лежало 4 яблока. Одно из них разрезали пополам и положили на стол. Сколько яблок на столе? (4)

Кто в твоей семье самый старший? Кто самый низкий? Кто выше, отец или мать? Кто старше тебя? Кто выше тебя, но ниже мамы?

Как разрезать квадрат, чтобы из полученных частей можно было сложить 2 новых квадрата?

Ты да я да мы с тобой. Сколько нас всего? (Двое)

Как с помощью только одной палочки образовать на столе треугольник? (Положить ее на угол стола)

Сколько орешков в пустом стакане? (Нисколько. Он пустой)

На столе лежат в ряд 3 палочки. Как сделать среднюю крайней, не трогая, ee? (Переложить крайнюю)

Как с помощью 2 палочек образовать на столе квадрат? (Положить их в угол стола)

Тройка лошадей пробежала 5 км. По сколько километров пробежала каждая лошадь? (По 5 км)

Может ли дождь идти 2 дня подряд? (Не может. Ночь разделяет дни)

Одного человека спросили, сколько у него детей. Ответ был такой; "У меня 6 сыновей, а у каждого есть родная сестра". (7)

У какой фигуры нет ни начала, ни конца? (У кольца)

Андрей ссыпал вместе три кучки песка, а потом высыпал туда еще одну. Сколько стало кучек песка? (*Одна большая кучка*)

Как в решете воду принести? (Заморозив ее)

В море плавало 9 пароходов. Два парохода пристали к пристани. Сколько пароходов в море? (*Девять пароходов*)

В пруду плавало семь уток. Три из них нырнули. Сколько уток осталось в пруду? (Семь. Четыре плавают, а три под водой)

Дети лепили снеговика. После этого на батарее сохли шесть варежек. Сколько детей лепили снеговика? (Tpoe)

Бабушка связала на зиму внукам шарфы и варежки. Всего она связала три шарфа и шесть варежек. Сколько внуков у бабушки? (*Трое внуков*)

Задачи в стихотворной форме

Ежик по лесу шел, На обед грибы нашел: Два – под березой, Один – у осины.

Сколько их будет В плетеной корзине?

Под кустами у реки Жили майские жуки: Дочка, сын, отец и мать. Кто их может сосчитать?

Ну-ка, сколько всех ребят На горе катается? Трое в саночках сидят, Один дожидается.

Три цыпленка стоят, На скорлупки глядят, Два яичка в гнезде У наседки лежат. Сосчитай поверней, Отвечай поскорей: Сколько будет цыплят У наседки моей?

Дарит бабушка-лисица
Трем внучатам рукавицы:
«Это вам на зиму, внуки,
Рукавичек по две штуки.
Берегите, не теряйте».
Сколько всех, пересчитайте!

Расставил Андрюшка
В два ряда игрушки.
Рядом с мартышкой –
Плюшевый мишка.
Вместе с лисой –
Зайка косой.
Следом за ними –
Еж и лягушка.
Сколько игрушек
Расставил Андрюшка.

Сидят рыбаки, Стерегут поплавки. Рыбак Евсей – Четырех карасей. Сколько рыб рыбаки

Натаскали из реки?

Рада Аленка – Нашла два масленка! Да четыре в корзинке! Сколько грибов на картинке?

Шесть веселых медвежат За малиной в лес спешат. Но один малыш устал: От товарищей отстал. А теперь ответ найди: Сколько мишек впереди?

Семь гусей пустились в путь, Два решили отдохнуть. Сколько их под облаками? Сосчитайте, дети, сами?

Раз зайчонку на обед Прискакал дружок-сосед. На пенек зайчата сели И по пять морковок съели. Кто считать, ребята, ловок? Сколько съедено морковок?

Посадила мама в печь Пироги с капустой печь. Для Наташи, Коли, Вовы Пироги уже готовы, Да еще один пирог Кот под лавку уволок. Да еще из печки пять Маме нужно вынимать. Если можешь, помоги — Сосчитай-ка пироги!

К серой цапле на урок Прилетели семь сорок, А из них лишь три сороки Приготовили уроки. Сколько лодырей-сорок Прилетело на урок?

Подарил утятам ежик

Восемь кожаных сапожок. Кто ответит из ребят, Сколько было всех утят?

В снег упал Сережка, А за ним Маринка. А за ней Алешка, А за ним Иринка. А потом упал Игнат. Сколько было всех ребят?

У куклы пять нарядных платьев. Какое нынче надевать ей? Есть у меня для платья шерсть, Свяжу и платьев будет... (шесть).

> Подогрела чайка чайник, Пригласила девять чаек. «Приходите все на чай!» Сколько чаек, отвечай!

Мама вышила ковер.
Посмотри, какой узор.
Две большие клеточки,
В каждой по три веточки,
Села Маша на кровать,
Хочет ветки сосчитать.
Да никак не может.
Кто же ей поможет?

Яблоки в саду поспели. Мы отведать их успели. Пять румяных, наливных, Три с кислинкой. Сколько их?