МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ГОРОДА БРАТСКА
МБОУ « СОШ №8»

РАССМОТРЕНО Заседание ШМО МБОУ «СОШ №8» Протокол №1 от «28»августа 2023 г Руководитель ШМО Романова Романова Е.В.	СОГЛАСОВАНО «31»августа 2023 г Зам.директора по УВР Шарифзянова Л.В.	УТВЕРЖДЕНО Приказ № 193 от « 31» августа 2023 г Директор МБОУ «СОШ №8» Ярцева Л.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

факультативного курса
«Юным умникам и умницам»
начальное общее образование
для обучающихся 1- 4 классов

Составили
учителя начальных классов:
Уткина Г.Н., первая квалификационная категория
Чудова Е.В., первая квалификационная категория

Братск, 2023

Рабочая программа факультативного курса «Юным умники и умницы» является частью основной образовательной программы начального общего образования.

Пояснительная записка

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования к структуре основной образовательной программы, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального общего образования.

Большую роль в процессе учебной деятельности школьников начальных классов, как отмечают психологи, играет уровень развития познавательных процессов: внимание, восприятие, наблюдение, воображение, память, мышление. Развитие и совершенствование познавательных процессов будет более эффективным при целенаправленной организованной работе, что повлечёт за собой и расширение познавательных возможностей детей.

Рабочая программа к курсу «Юным умникам и умницам. Развитие познавательных способностей» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования и разработана на основе авторской программы О.А.Холодовой «Юным умникам и умницам. Развитие познавательных способностей». Программа курса «Умникам и умницам. Развитие познавательных способностей» представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для детей в возрасте от 6 до 10 лет.

Новизна данной рабочей программы определена федеральным государственным стандартом начального общего образования 2010 года.

Отличительными особенностями являются:

1. Определение видов организации деятельности учащихся, направленных на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса.
2. В основу реализации программы положены ценностные ориентиры и воспитательные результаты.
3. Ценностные ориентации организации деятельности предполагают уровневую оценку в достижении планируемых результатов.
4. Достижения планируемых результатов отслеживаются в рамках внутренней системы оценки: педагогом, администрацией, психологом.
5. В основу оценки личностных, метапредметных и предметных результатов освоения программы курса, воспитательного результата положены методики, предложенные Асмоловым А.Г., Криволаповой Н.А., Холодовой О.А.
6. При планировании содержания занятий прописаны виды познавательной деятельности учащихся по каждой теме.

Цель факультативного курса **деятельности курса состоит в** развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий.

Задачи программы:

1) развитие мышления в процессе формирования основных приемов мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, умение выделять главное, доказывать и опровергать, делать несложные выводы;
2) развитие психических познавательных процессов: различных видов памяти, внимания, зрительного восприятия, воображения;
3) развитие языковой культуры и формирование речевых умений: четко и ясно из-

лагать свои мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументировано доказывать свою точку зрения;
4) формирование навыков творческого мышления и развитие умения решать нестандартные задачи;
5) развитие познавательной активности и самостоятельной мыслительной деятельности учащихся;
6) формирование и развитие коммуникативных умений: умение общаться и взаимодействовать в коллективе, работать в парах, группах, уважать мнение других, объективно оценивать свою работу и деятельность одноклассников;
7) формирование навыков применения полученных знаний и умений в процессе изучения школьных дисциплин и в практической деятельности.

Таким образом, принципиальной задачей предлагаемого курса является именно развитие познавательных способностей и общеучебных умений и навыков, а не усвоение каких-то конкретных знаний и умений.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

В основе построения курса лежит принцип разнообразия творческо-поисковых задач. При этом основными выступают два следующих аспекта разнообразия: по содержанию и по сложности задач.

Систематический курс, построенный на таком разнообразном неучебном материале, создает благоприятные возможности для развития важных сторон личности ребёнка.

Основное время на занятиях занимает самостоятельное выполнение детьми *логически-поисковых заданий.* Благодаря этому у детей формируются общеучебные умения: самостоятельно действовать, принимать решения, управлять собой в сложных ситуациях.

И если в начале работы по данному курсу выполнение многих предложенных в рабочих тетрадях заданий вызывает у детей трудности, так как на традиционных уроках они не встречались с заданиями такого типа, то к концу года большинство учащихся самостоятельно справляются с большинством заданий.

На каждом занятии после самостоятельной работы проводится *коллективная проверка решения задач.* Главное здесь не в том, чтобы выделить тех, кто выполнил задание верно, и конечно, никак не в том, чтобы указать на детей, допустивших ошибки. А в том, чтобы дети узнали, как задание выполнить верно и, главное, почему другие варианты скорее всего ошибочны. Поэтому, выясняя с детьми правильность выполнения задания, не следует ограничиваться лишь упоминанием, что «так неверно», а нужно пояснить: «...задание надо было выполнить так потому, что...». Такой формой работы мы создаем условия для нормализации самооценки у разных детей, а именно: у детей, у которых хорошо развиты мыслительные процессы, но учебный материал усваивается плохо за счет слабо развитых психических процессов (например, памяти, внимания) самооценка повышается. У детей же чьи учебные успехи продиктованы, в основном, прилежанием и старательностью, происходит снижение завышенной самооценки.

В тетрадях предлагаются задания разной сложности, поэтому любой ребёнок, решая логически-поисковые задачи, может почувствовать уверенность в своих силах. Ребёнка можно вначале заинтересовать заданиями, с которыми легко справиться. Если задание оказалось слишком трудным, его можно отложить на некоторое время, а потом вернуться. Очень важно не отказываться совсем.

При индивидуальных занятиях, по усмотрению взрослого, некоторые задания могут не ограничиваться по времени. Пусть ребёнок потратит столько времени, сколько ему нужно. В следующий раз, когда он встретит задание подобного типа, он справится с ним быстрее.

«Сильные» дети могут работать с заданиями, предложенными в рабочих тетрадях, индивидуально. Перед каждым заданием дается краткая инструкция, а взрослый контролирует, правильно ли ребёнок его выполнил. Более «слабые» дети работают коллективно, под руководством взрослого. На этих занятиях не ставятся отметки, хотя оценивание (устное), конечно, осуществляется. К тому же ребёнок на этих занятиях сам оценивает свои успехи. Это создает особый положительный эмоциональный фон: раскованность, интерес, желание научиться выполнять предлагаемые задания. Занятия построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу детей динамичной, насыщенной и менее утомительной благодаря частым переключениям с одного вида мыслительной деятельности на другой.

Данный систематический курс создает условия для развития у детей познавательных интересов, формирует стремление ребёнка к размышлению и поиску, вызывает у него чувство уверенности в своих силах, в возможностях своего интеллекта. Во время занятий по предложенному курсу происходит становление у детей развитых форм самосознания и самоконтроля, у них исчезает боязнь ошибочных шагов, снижается тревожность и необоснованное беспокойство. В результате этих занятий ребята достигают значительных успехов в своём развитии, они многому научаются и эти умения применяют в учебной работе, что приводит к успехам. Всё это означает, что у кого-то возникает интерес к учёбе, а у кого-то закрепляется.

Для проведения занятий по РПС разработан небольшой учебно-методический комплект, состоящий из:

а) двух рабочих тетрадей для учащихся на печатной основе;

б) методического руководства для учителя, в котором излагается один из возможных вариантов работы с заданиями, помещёнными в тетрадях;

в) программы курса.

В рабочие тетради включены специально подобранные логическо-поисковые задачи, направленные на развитие познавательных процессов у младших школьников с целью усиления их *математического развития,* включающего в себя умение наблюдать, сравнивать, обобщать, находить закономерности, строя простейшие предположения; проверять их, делать выводы, иллюстрировать их примерами.

Часть заданий отобрана из учебной и педагогической литературы отечественных и зарубежных авторов и переработана с учётом возрастных особенностей и возможностей детей 6-10 лет, часть - составлена автором пособия.

Учитель, работающий по данным тетрадям, может вносить необходимые изменения в то или иное задание, исключать что-либо, исходя из возможностей класса и своих, оценивать эффективность занятия и степень помощи, которую следует оказать тому или иному ребёнку.

Остановимся подробнее на заданиях, включённых в рабочие тетради. В процессе выполнения каждого из них происходит развитие почти всех познавательных процессов, но каждый раз акцент делается на каком-то одном из них. Учитывая это, все задания условно можно разбить на несколько направлений:

— задания на развитие внимания;
— задания на развитие памяти;
— задания на совершенствование воображения;
— задания на развитие логического мышления.

Задания на развитие внимания

К заданиям этой группы относятся различные лабиринты и целый ряд упражнений, направленных на развитие произвольного внимания детей, объёма внимания, его устойчивости, переключения и распределения.

Выполнение заданий подобного типа способствует формированию таких жизненно важных умений, как умение целенаправленно сосредотачиваться, вести поиск нужного пути, оглядываясь, а иногда и возвращаясь назад, находить самый короткий путь, решая двух-трех ходовые задачи.

Задания, развивающие память

В рабочие тетради включены упражнения на развитие и совершенствование слуховой и зрительной памяти. Выполняя эти задания, школьники учатся пользоваться своей памятью и применять специальные приёмы, облегчающие запоминание. В результате таких упражнений учащиеся осмысливают и прочно сохраняют в памяти различные термины и определения. Вместе с тем у них увеличивается объём зрительного и слухового запоминания, развивается смысловая память, восприятие и наблюдательность, закладывается основа для рационального использования сил и времени,

Задания на развитие и совершенствование воображения.

Развитие воображения построено в основном на материале, включающем задания геометрического характера:

- дорисовывание несложных композиций из геометрических тел или линий, не изображающих ничего конкретного, до какого-либо изображения;
- выбор фигуры нужной формы для восстановления целого;
- вычерчивание уникурсальных фигур (фигур, которые надо начертить, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одну и ту же линию дважды);
- выбор пары идентичных фигур сложной конфигурации;
- выделение из общего рисунка заданных фигур с целью выявления замаскированного рисунка;
- деление фигуры на несколько заданных фигур и построение заданной фигуры из нескольких частей, выбираемых из множества данных;
- складывание и перекладывание спичек с целью составления заданных фигур.

Совершенствованию воображения способствует и работа с изографами (слова записаны буквами, расположение которых напоминает изображение того предмета, о котором идёт речь) и числографами (предмет изображен с помощью чисел).

Задания, развивающие мышление.

Приоритетным направлением обучения в начальной школе является развитие мышления. С этой целью в рабочих тетрадях приведены упражнения, которые позволяют на доступном детям материале и на их жизненном опыте строить правильные суждения и проводить доказательства без предварительного теоретического освоения самих законов и правил логики. В процессе выполнения таких упражнений дети учатся сравнивать различные объекты, выполнять простые виды анализа и синтеза, устанавливать связи между понятиями, учатся комбинировать

и планировать. Предлагаются задания, направленные на формирование умений работать с алгоритмическими предписаниями (шаговое выполнение задания).

Система представленных на занятиях по РПС задач и упражнений позволяет решать все три аспекта дидактической цели: познавательный, развивающий и воспитывающий.

Познавательный аспект

Формирование и развитие различных видов памяти, внимания, воображения.

Формирование и развитие общеучебных умений и навыков.

Формирование общей способности искать и находить новые решения, необычные способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации.

Развивающий аспект

Развитие речи.

Развитие мышления в ходе усвоения таких приёмов мыслительной деятельности, как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, обобщать, выделять главное, доказывать и опровергать.

Развитие пространственного восприятия и сенсомоторной координации.

Развитие двигательной сферы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

В основе реализации основной образовательной программы лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:

- Применять специальные приемы для лучшего запоминания;
- Строить правильные суждения;
- Сравнивать различные объекты;
- Выполнять простые виды анализа и синтеза;
- Устанавливать связи между понятиями;
- Комбинировать и планировать;
- Самостоятельно действовать;
- Принимать решения;
- Управлять собой в сложных ситуациях;
- Работать в группе.
- Целенаправленно сосредотачиваться;

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА «УМНИКИ и УМНИЦЫ»

Воспитание системы нравственных межличностных отношений**.**

Основные принципы распределения материала:

1) системность: задания располагаются в определённом порядке;
2) принцип «спирали»: через каждые 7 занятий задания повторяются;
3) принцип «от простого - к сложному»: задания постепенно усложняются;
4) увеличение объёма материала;
5) наращивание темпа выполнения заданий;
6) смена разных видов деятельности.

Таким образом достигается основная цель обучения – расширение зоны ближайшего развития ребёнка и последовательный перевод её в непосредственный актив, то есть в зону активного развития.

В основу изучения кружка положены ценностные ориентиры, достижение которых определяются воспитательными результатами. Воспитательные результаты внеурочной деятельности оцениваются по трём уровням.

Первый уровень результатов — приобретение школьником социальных знаний (об общественных нормах, устройстве общества, о социально одобряемых и неодобряемых формах поведения в обществе и т. п.), первичного понимания социальной реальности и повседневной жизни.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие ученика со своими учителями как значимыми для него носителями положительного социального знания и повседневного опыта.

Второй уровень результатов — получение школьником опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества (человек, семья, Отечество, природа, мир, знания, труд, культура), ценностного отношения к социальной реальности в целом.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие школьников между собой на уровне класса, школы, то есть в защищенной, дружественной про-социальной среде. Именно в такой близкой социальной среде ребёнок получает (или не получает) первое практическое подтверждение приобретённых социальных знаний, начинает их ценить (или отвергает).

Третий уровень результатов — получение школьником опыта самостоятельного общественного действия. Только в самостоятельном общественном действии, действии в открытом социуме, за пределами дружественной среды школы, для других, зачастую незнакомых людей, которые вовсе не обязательно положительно к нему настроены, юный человек действительно становится (а не просто узнаёт о том, как стать) социальным деятелем, гражданином, свободным человеком. Именно в опыте самостоятельного общественного действия приобретается то мужество, та готовность к поступку, без которых немыслимо существование гражданина и гражданского общества.

Динамика развития учащихся фиксируется учителем совместно со школьным психологом (внутренняя система оценки) на основе диагностик по Асмолову А.Г.(методики «Незавершённая сказка», «Оцени поступок», «Моральная дилемма», «Кто я?», уровни описания оценки познавательного интереса, сформированности целеполагания, развития контроля, оценки)

ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА «УМНИКИ и УМНИЦЫ" КОНЕЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЗАНЯТИЙ ДОЛЖНО СТАТЬ ОВЛАДЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ЗНАНИЯМИ И УМЕНИЯМИ.

Учащиеся должны знать:	***Учащиеся должны уметь:***
Как устанавливать связи между понятиями; ▫ Как комбинировать и планировать; ▫ Как самостоятельно действовать; ▫ Как принимать решения;	▫ Устанавливать связи между понятиями; ▫ Комбинировать и планировать; ▫ Самостоятельно действовать; ▫ Принимать решения; ▫ задавать вопросы, составлять

▫ задавать вопросы, составлять рассказы, ▫ выступать перед аудиторией и слушать других. ▫ Как строить правильные суждения ▫ Как сравнивать различные объекты; ▫ Выполнять простые виды анализа и синтеза;.	рассказы, ▫ выступать перед аудиторией и слушать других. ▫ Как строить правильные суждения ▫ Сравнивать различные объекты; ▫ Выполнять простые виды анализа и синтеза;

Место курса в учебном плане

Программа курса «Умникам и умницам. Развитие познавательных способностей» представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для детей в возрасте от 6 до 10 лет.

Курс включает 33 занятия в 1 классе, 34 занятия – во 2 - 4 классах: 1 занятие в неделю. Всего 135 занятий

.

ОПИСАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА

Ценность истины – это ценность научного познания как части культуры человечества, разума, понимания сущности бытия, мироздания.

Ценность человека как разумного существа, стремящегося к познанию мира и самосовершенствованию.

Ценность труда и творчества как естественного условия человеческой деятельности и жизни.

Ценность свободы как свободы выбора и предъявления человеком своих мыслей и поступков, но свободы, естественно ограниченной нормами и правилами поведения в обществе.

Ценность гражданственности – осознание человеком себя как члена общества, народа, представителя страны и государства.

Ценность патриотизма – одно из проявлений духовной зрелости человека, выражающееся в любви к России, народу, в осознанном желании служить Отечеству.

Основные принципы распределения материала:

1) системность: задания располагаются в определенном порядке;
2) принцип «спирали»: через каждые 7 занятий задания повторяются;
3)принцип «от простого - к сложному»: задания постепенно усложняются;
4) увеличение объема материала;
5) наращивание темпа выполнения заданий;
6) смена разных видов деятельности.

Таким образом, достигается основная цель обучения - расширение зоны ближайшего развития ребенка и последовательный перевод ее в непосредственный актив, то есть в зону актуального развития.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	– *Определять* и *высказывать* под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы) – В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, *делать выбор*, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.	
МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	Освоенные учащимися универсальные учебные действия (*познавательные, регулятивные и коммуникативные*), составляющие основу умения учиться (функциональной грамотности).	
Регулятивные УУД *Обучающийся научится:* Определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя. Проговаривать последовательность действий . Учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией рабочей тетради. Учиться работать по предложенному учителем плану. Учиться отличать верно выполненное задание от неверного. Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.	***Познавательные УУД*** *Обучающийся научится* Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя. Делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в учебнике (на развороте, в оглавлении, в словаре). Добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя. Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса. Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать такие	**Коммуникативные УУД** *Обучающийся научится:* - Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста). Слушать и понимать речь других. Читать и пересказывать текст. Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им. Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

	математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры. □ Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).	
ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам; -выделять существенные признаки предметов; -сравнивать между собой предметы, явления; -обобщать, делать несложные выводы; -классифицировать явления, предметы; -определять последовательность событий; -судить о противоположных явлениях; -давать определения тем или иным понятиям; -определять отношения между предметами типа «род» - «вид»; -выявлять функциональные отношения между понятиями; -выявлять закономерности и проводить аналогии.	

ДОСТИЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для отслеживания результатов предусматриваются в следующие **формы контроля**:

- **Стартовый,** позволяющий определить исходный уровень развития учащихся по методикам Холодовой О, Криволаповой Н.А. (результаты фиксируются в зачетном листе учителя);
- **Текущий:**

-прогностический, то есть проигрывание всех операций учебного действия до начала его реального выполнения;

- пооперационный, то есть контроль за правильностью, полнотой и последовательностью выполнения операций, входящих в состав действия;
-рефлексивный, контроль, обращенный на ориентировочную основу, «план» действия и опирающийся на понимание принципов его построения;
-контроль по результату, который проводится после осуществления учебного действия методом сравнения фактических результатов или выполненных операций с образцом.

- **Итоговый** контроль в формах

-тестирование;
-практические работы;
-творческие работы учащихся;
Контрольные задания.

- Самооценка и самоконтроль определение учеником границ своего «знания - незнания», своих потенциальных возможностей, а также осознание тех проблем, которые ещё предстоит решить в ходе осуществления деятельности.

Содержательный контроль и оценка результатов учащихся предусматривает выявление индивидуальной динамики качества усвоения предмета ребёнком и не допускает сравнения его с другими детьми.

Результаты проверки фиксируются в зачётном листе учителя. В рамках накопительной системы, создание портфолио.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ.
1-4 класс

Предлагаемые задания направлены на создание положительной мотивации, на формирование познавательного интереса к предметам и к знаниям вообще. Эта задача достигается с помощью специально построенной системы заданий, которые помогают преодолеть неустойчивость внимания шестилеток, непроизвольность процесса зрительного и слухового запоминания и ведут к развитию мыслительной деятельности. В силу возрастных особенностей первоклассников им предлагаются в основном те задания, выполнение которых предполагает использование практических действий. На первых порах работы с заданиями можно допускать угадывание ответа, решения, но тут же постараться подвести учащихся к обоснованию ответа. При работе над такими заданиями очень важна точная и целенаправленная постановка вопросов, выделение главного звена при рассуждении, обоснование выбранного решения. Как правило, это делает учитель, опираясь на ответы детей и давая точное и лаконичное разъяснение. Очень важно, чтобы пояснения, даваемые учителем, постепенно совращались с одновременным повышением доли участия детей в поиске решения предложенной задачи.

На последующих этапах предусматривается полный перевод на самостоятельное выполнение учащимися заданий, предполагающее возможность советоваться с учителем, соседом по парте, поиск совместного решения парами или группами. Ведущая задача учителя — поощрять и поддерживать самостоятельность детей в поиске решения. В то же время не следует предъявлять жёстких требований к тому, чтобы задача была обязательно решена каждым учеником. Важно следить, чтобы по мере продвижения к этой деятельности все большее число учащихся класса вовлекалось в неё.

Проверка самостоятельной деятельности учащихся предусматривает обязательное обсуждение всех предлагаемых учащимися способов решения, уточнение способов решения и рассуждений, Показ ошибок в рассуждениях, акцентирование внимания детей на наиболее рациональные, оригинальные и красивые способы решения. Проверка особенно важна для детей с низким уровнем развития (они в силу своих физиологических особенностей усваивают все новое с большим трудом и длительное время не могут выполнять задания самостоятельно). Материал каждого занятия рассчитан на 30-35 минут.

Рекомендуемая модель занятия в 1 классе:

«МОЗГОВАЯ ГИМНАСТИКА» (1-2 минуты).

Выполнение упражнений для улучшения мозговой деятельности является важной частью занятия по РПС. Исследования учёных убедительно доказывают, что под влиянием физических упражнений улучшаются показатели различных психических процессов, лежащих в основе творческой деятельности: увеличивается объём памяти, повышается устойчивость внимания, ускоряется решение элементарных интеллектуальных задач, убыстряются психомоторные процессы.

РАЗМИНКА (3 минуты).

Основной задачей данного этапа является создание у ребят определённого положительного эмоционального фона, без которого эффективное усвоение знаний невозможно. Поэтому вопросы, включённые в разминку, достаточно легкие. Они способны вызвать интерес у детей и рассчитаны на сообразительность, быстроту реакции, окрашены немалой долей юмора. Но они же и подготавливают ребенка к активной учебно-познавательной деятельности.

ТРЕНИРОВКА И РАЗВИТИЕ ПСИХИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ, - ПАМЯТИ, ВНИМАНИЯ, ВООБРАЖЕНИЯ, МЫШЛЕНИЯ. (10-15 минут).

Задания, используемые на этом этапе занятия, не только способствуют развитию этих так необходимых качеств, но и позволяют, неся соответствующую дидактическую нагрузку, углублять знания ребят, разнообразить методы и приёмы познавательной деятельности. Все задания подобраны так, что степень их трудности увеличивается от занятия к занятию.

ВЕСЁЛАЯ ПЕРЕМЕНКА (3-5 минут).

Динамическая пауза, проводимая на данных занятиях, будет не только развивать двигательную сферу ребёнка, но и способствовать развитию умения выполнять несколько различных заданий одновременно.

РЕШЕНИЕ ТВОРЧЕСКО-ПОИСКОВЫХ И ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАЧ (10-12 минут).

Возможность решать нетиповые, поисково-творческие задачи, не связанные с учебным материалом, очень важна для ребенка, так как позволяет тому, кто не усвоил какой-либо учебный материал и поэтому плохо решает типовые задачи, почувствовать вкус успеха и обрести уверенность в своих силах, ведь решение не учебных задач опирается на поисковую активность и сообразительность ребенка, на умение в нужный момент «достать» из своей памяти тот или иной алгоритм рассуждения.

КОРРЕГИРУЮЩАЯ ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ (1-2 минуты).

Чем больше и чаще ребёнок будет уделять внимание своим глазам, тем дольше он сохранит хорошее зрение. Те же дети, чье зрение нуждается в коррек-

ции, путем регулярных тренировок смогут значительно улучшить его. Выполнение коррегирующей гимнастики для глаз поможет как повышению остроты зрения, так и снятию зрительного утомления и достижению состояния зрительного комфорта.

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ, ШТРИХОВКА (10 минут),

В. А. Сухомлинский писал, что истоки способностей и дарований детей - на кончиках пальцев. От них, образно говоря, идут тончайшие ручейки, которые питают источник творческой мысли. Чем больше уверенности и изобретательности в движениях детской руки, тем ярче

проявляется творческая стихия детского ума. Поэтому очень важно «поставить руку». Рисование графических фигур - отличный способ разработки мелких мышц руки ребёнка, интересное и увлекательное занятие, результаты которого скажутся на умении красиво писать и логически мыслить.

На данном этапе занятия ребята сначала выполняют графический рисунок под диктовку учителя, а затем заштриховывают его косыми линиями, прямыми линиями, «вышивают» фигурку крестиком или просто закрашивают. Штриховка не только подводит детей к пониманию симметрии, композиции в декоративном рисовании, но развивает мелкие мышцы пальцев и кисти руки ребёнка.

При регулярном выполнении таких упражнений ребёнок начинает хорошо владеть карандашом, у него появляется устойчивое, сосредоточенное внимание, воспитывается трудолюбие, усидчивость.

Графические диктанты - это и способ развития речи, так как попутно ребята составляют небольшие рассказики, учат стихи, загадки, овладевают выразительными свойствами языка. Поэтому в процессе работы с графическими диктантами развивается внутренняя и внешняя речь, логическое мышление, формируются внимание, глазомер, зрительная память ребёнка, аккуратность, фантазия, общая культура, активизируются творческие способности.

Динамика развития познавательных способностей оценивается с помощью таблиц 1 и 2, в которые заносятся результаты, полученные после проверки выполнения детьми заданий на занятиях № 1 и № 33 № 34). Сопоставляя данные начала года и результаты выполнения заданий последнего занятия, определяем динамику роста познавательных способностей ребят.

Учебно-тематический план

№	Тема	Количество занятий по годам обучения			
		1 год	2 год	3 год	4 год
1.	Вводное занятие	1	1	1	1
2.	Развитие коммуникативных способностей	8	12	12	12
3.	Развитие познавательных способностей	23	20	20	20
4.	Заключительное занятие	1	1	1	1
Итого		33	34	34	34

Тема	Общее количество часов	В том числе	
		Теоретические	Практические
I. Введение. Инструктаж по ТБ.	***1***	***1***	**-**
II. Свойства, признаки и составные части предметов	***4***	**-**	***4***
III. Сравнение	***6***	**-**	***6***
IV. Взаимосвязь между видовыми и родовыми понятиями	***4***	**-**	***4***
V. Элементы логики	***7***	**-**	***7***
VI. Развитие речи	***7***	**-**	***8***
VII. Развитие аналитических способностей	***3 (4)***	**-**	***3***
VIII. Обобщающее занятие «Наши достижения»	***1***	**-**	***1***
Итого	***33(34)***	***1***	***33***

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС - 33 ч

№	Тема	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Введение. (Инструктаж по ТБ).	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
2	Входной тест.	1	
3	Выделение признаков.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
4	Различие.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
5	Сходство.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-zanyatiya-1-umniki-i-umnicy-1-klass-6168015.html
6	Существенные признаки.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
7	Характерные признаки.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
8	Упорядочивание признаков.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
9	Правила сравнения.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
10	Значение сравнения.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
11	Тест «Сравнение».	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-

			umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
12	Истинные и ложные высказывания.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
13	Отрицание высказывания..	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
14	Понятие о классах.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
15	Правила классификации.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
16	Вопросы.	1	https://znanio.ru/media/umniki-i-umnitsy-3-klass--urok-1-2609861
17	Алгоритм.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-zanyatiya-1-umniki-i-umnicy-1-klass-6168015.html
18	Тест «Алгоритм».	1	
19	Речь. Техника и выразительность речи.	1	
20	Закономерность в буквах и словах.	1	https://uchi.ru/otvety/questions/10-mnogoznachnih-slov-pridumat
21	Многозначные слова.	1	https://uchi.ru/otvety/questions/10-mnogoznachnih-slov-pridumat
22	Омонимы.	1	https://uchi.ru/otvety/questions/10-mnogoznachnih-slov-pridumat
23	Омофоны, омоформы.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
24	Синонимы.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
25	Антонимы.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
26	Фразеологизмы.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
27	Изобразительные средства языка. Сравнение	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
28	Упорядочивание по родовидовым отношениям.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
29	Олицетворение.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
30	Текст. Тема текста. Заглавие.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
31	Текст. Опорные слова.	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-

			k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
32	Виды планов..	1	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-5-umniki-i-umnitsy-1-kla.html
33	Итоговый тест.	1	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
2 КЛАСС - 34 ч

№	Тема	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Введение. (Инструктаж по ТБ).	1	
2	Входной тест.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
3	Выделение признаков..	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
4	Различие.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
5	Сходство.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
6	Существенные признаки.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
7	Характерные признаки.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
8	Упорядочивание признаков.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
9	Правила сравнения.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
10	Значение сравнения.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
11	Тест «Сравнение».	1	
12	Истинные и ложные высказывания.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
13	Отрицание высказывания..	1	
14	Понятие о классах.	1	
15	Правила классифика-	1	

	ции.		
16	Вопросы.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
17	Алгоритм.	1	
18	Тест «Алгоритм».	1	
19	Речь. Техника и выразительность речи.	1	
20	Закономерность в буквах и словах.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
21	Многозначные слова.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
22	Омонимы.	1	
23	Омофоны, омоформы.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
24	Синонимы.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
25	Антонимы.	1	nfourok.ru/prezentaciya-po-kursu-umniki-i-umnici-zanyatie-klass-2222555.html
26	Фразеологизмы.	1	https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-zaniatiiu-12-umniki-i-umnitsy-dl.html
27	Изобразительные средства языка. Сравнение	1	
28	Упорядочивание по родовидовым отношениям.	1	https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-zaniatiiu-12-umniki-i-umnitsy-dl.html
29	Олицетворение.	1	https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-zaniatiiu-12-umniki-i-umnitsy-dl.html
30	Текст. Тема текста. Заглавие.	1	https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-zaniatiiu-12-umniki-i-umnitsy-dl.html
31	Текст. Опорные слова.	1	
32	Виды планов..	1	
33	Итоговый тест.	1	
34	Работа над ошибками. Итоговое занятие.	1	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС - 34 ч

№	Тема	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Введение. (Инструктаж по ТБ).	1	
2	Закономерности в чередовании признаков.	1	
3	Классификация по какому-то признаку.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
4	Сравнение предметов по признакам.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
5	Тест «Сравнение»	1	
6	Состав предметов..	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
7	Логические упражнения. Игра «Угадай предмет»..	1	
8	Найди отличия..	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
9	Действия предметов. Игра «Кто так делает?»	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
10	Комбинаторика. Перестановки, размещения.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
11	Функциональные признаки предметов.	1	
12	Симметрия. Симметричные фигуры.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
13	Логическая операция «и».	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
14	Координатная сетка.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
15	Решение логических задач и задач-шуток.	1	
16	Результат действия предметов.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
17	Обратные действия.	1	
18	Математические отношения,	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-

	замаскированные в виде задач-шуток.		deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
19	Тест «Отношения».	1	
20	Порядок действий, последовательность событий.	1	
21	Комбинаторика. Размещение, сочетание.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
22	Составление загадок, чайнвордов.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
23	Множество. Элементы множества.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
24	Отрицание.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
25	Антонимы.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
26	Классификация по одному свойству.	1	
27	Тест «Классификация».	1	
28	Способы задания множества.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
29	Сравнение множеств.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
30	Отношения между множествами (объединение, пересечение, вложенность).	1	
31	Решение задач с использованием понятий о множествах.	1	
32	Высказывания со связками «и», «или».	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-klass-umniki-i-umnici-zanyatie-3953563.html
33	Итоговый тест.	1	
34	Работа над ошибками. Итоговое занятие.	1	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС - 34 ч

№	Тема	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Введение. (Инструктаж по ТБ).	1	
2	Закономерности в чередовании признаков.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
3	Повторение основных мыслительных операций.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
4	Причинно-следственные цепочки.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
5	Интегрированный: логика в окружающем мире.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
6	Виды отношений между понятиями.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
7	Комбинаторика. Решение задач с помощью таблиц.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
8	Понятие о графах.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
9	Рефлексивность отношений.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
10	Симметричность отношений.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
11	Тест «Отношения между понятиями».	1	
12	Классификация.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html

13	Язык и логика. Фразеологизмы.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
14	Язык и логика. Образность и меткость речи.	1	
15	Язык и логика. Речевые ошибки.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
16	Язык и логика. Пословицы..	1	
17	Тест «Язык и логика».	1	
18	Работа над ошибками.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
19	Логические связки «или», «и».	1	
20	Логические возможности.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
21	Ситуативная связь между понятиями.	1	
22	Оценка ситуации с разных сторон.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
23	Образное сравнение.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
24	Синонимы. Многозначность.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
25	Антонимы.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
26	Тест «Языковая логика»	1	
27	Работа над ошибками	1	
28	Комбинаторика. Решение задач с помощью графов.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
29	Рассуждения.	1	https://infourok.ru/vneurochnaya-

			deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-11-4598300.html
30	Выводы в рассуждениях.	1	
31	Выводы в рассуждениях.	1	
32	Юмор и логика.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-vneurochnomu-zanyatiyu-14-umniki-i-umnicy-o-a-holodova-4-klass-4584223.html
33	Итоговый тест.	1	
34	Конкурс эрудитов.	1	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Для 1 класса

- О. Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 1 класс. Часть1, 2. М.: РОСТкнига, 2023.

Для 2 класса

- О. Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 2 класс. Часть1, 2. М.: РОСТкнига, 2023.

Для 3 класса

- О. Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 3 класс. Часть1, 2. М.: РОСТкнига, 2023.

Для 4 класса

- О. Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 4 класс. Часть 1, 2. М.: РОСТкнига, 2023.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования/М-во образования и науки Рос. Федерации. – М.: Просвещение, 2010. (Стандарты второго поколения).

2. О.Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 1 класс. Часть1, 2. М.: РОСТ книга, 2023.
3. О.Холодова «Юным умникам и умницам. Информатика, логика, математика». Рабочая тетрадь. 2 класс. Часть1, 2. М.: РОСТ книга, 2023.
4. *Сборник загадок* / Сост. М. Т. Карпенко. - М.: Просвещение, 2010.
5. *Семенченко П.* 399 задач для развития ребенка. - М.: Олма-Пресс, 2012.
6. *Смекалка для малышей.* Занимательные задачи, загадки, ребусы, головоломки. - М.: 2008.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. https://infourok.ru/vneurochnaya-deyatelnost-4-klass-umniki-i-umnicy-zanyatie-1-4447222.html (Инфоурок.ру)
2. https://videouroki.net/(Видеоуроки.нет)
3. https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-zaniatiiu-7-umniki-i-umnitsy-4-kla.html
4. https://www.youtube.com/watch?v=hlWiI4xVXKY