МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ «ЛИЦЕЙ №57»

Принято Педагогическим советом

Протокол № <u>1</u> от «<u>28</u>» <u>08</u>20 <u>15</u> г.

Директор МБ Ульей №57»

Л. Казырева
Приказ № 57 от 20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

предмета «Математика» для начального общего образования

Составители: Крючкова И.Б., учитель начальных классов Бурлакова И.В., учитель начальных классов

I. Пояснительная записка

Программа предмета «Математика» для начального общего образования составлена в соответствии с требованиями к результатам начального общего образования, утвержденными ФГОС НОО (приказ Министерства образования и науки России от 06 октября 2009 г. № 373), с учетом примерной основной образовательной программы начального общего образования, одобренной Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол заседания от 8 апреля 2015 г. №1/15) и Программы «Математика» Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В, М.: Просвещение, 2011 г.

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Основными целями начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младших школьников.
- Формирование системы начальных математических знаний.
- Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Программа определяет ряд задач, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с

другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

II. Общая характеристика учебного предмета

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией».

Арифметическим ядром программы является учебный материал, который, с одной стороны, представляет основы математической науки, а с другой – содержание, отобранное и проверенное многолетней педагогической практикой, подтвердившей необходимость его изучения в начальной школе для успешного продолжения образования.

Основа арифметического содержания – представления о натуральном числе и нуле, арифметических действиях (сложение, вычитание, умножение и деление). На уроках математики у младших школьников будут сформированы представления о числе как результате счёта, о принципах образования, записи и сравнения целых неотрицательных чисел. Учащиеся научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; узнают, как связаны между собой компоненты и результаты арифметических действий; научатся находить неизвестный компонент арифметического действия по известному компоненту и результату действия; усвоят связи между сложением и вычитанием, умножением и делением; освоят различные приёмы проверки выполненных вычислений. Младшие школьники познакомятся с калькулятором и научатся пользоваться им при выполнении некоторых вычислений, в частности при проверке результатов арифметических действий с многозначными числами.

Программа предусматривает ознакомление с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Важной особенностью программы является включение в неё элементов алгебраической пропедевтики (выражения с буквой, уравнения и их решение). Как показывает многолетняя школьная практика, такой материал в начальном курсе математики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует более глубокому осознанию взаимосвязей между компонентами и результатом арифметических действий, расширяет основу для восприятия функциональной зависимости между величинами, обеспечивает готовность выпускников начальных классов к дальнейшему освоению алгебраического содержания школьного курса математики.

Особое место в содержании начального математического образования занимают текстовые задачи. Работа с ними в данном курсе имеет свою специфику и требует более детального рассмотрения.

Система подбора задач, определение времени и последовательности введения задач того или иного вида обеспечивают благоприятные условия для сопоставления, сравнения, противопоставления задач, сходных в том или ином отношении, а также для рассмотрения взаимообратных задач. При таком подходе дети с самого начала приучаются проводить анализ задачи, устанавливая связь между данными и искомым, и осознанно выбирать правильное действие для её решения. Решение некоторых задач основано на моделировании описанных в них взаимосвязей между данными и искомым.

Работа с текстовыми задачами оказывает большое влияние на развитие у детей воображения, логического мышления, речи. Решение задач укрепляет связь обучения с жизнью, углубляет понимание практического значения математических знаний, пробуждает у учащихся интерес к математике и усиливает мотивацию к её изучению.

Сюжетное содержание текстовых задач, связанное, как правило, с жизнью семьи, класса, школы, событиями в стране, городе или селе, знакомит детей с разными сторонами окружающей действительности; способствует их духовно-нравственному развитию и воспитанию: формирует чувство гордости за свою Родину, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру, природе, духовным ценностям; развивает интерес к занятиям в различных кружках и спортивных секциях; формирует установку на здоровый образ жизни.

При решении текстовых задач используется и совершенствуется знание основных математических понятий, отношений, взаимосвязей и закономерностей. Работа с текстовыми задачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязи между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий.

Программа включает рассмотрение пространственных отношений между объектами, ознакомление с различными геометрическими фигурами и геометрическими величинами. Учащиеся научатся распознавать и изображать точку, прямую и кривую линии, отрезок, луч, угол, ломаную, многоугольник, различать окружность и круг. Они овладеют навыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическими телами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического содержания создаёт условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного изучения систематического курса геометрии в основной школе.

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности — на факультативных и кружковых занятиях. Освоение содержания курса связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Большое внимание в программе уделяется формированию умений сравнивать математические объекты (числа, числовые выражения, различные величины, геометрические фигуры и т. д.), выделять их существенные признаки и свойства, проводить на этой основе классификацию, анализировать различные задачи, моделировать процессы и ситуации, отражающие смысл арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делать обобщения, переносить освоенные способы действий в изменённые условия.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.), их обобщение и распространение на расширенную область приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного интереса школьников, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления младших школьников. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенному алгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при

решении учебных и практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата. Развитие алгоритмического мышления послужит базой для успешного овладения компьютерной грамотностью.

В процессе освоения программного материала младшие школьники знакомятся с языком математики, осваивают некоторые математические термины, учатся читать математический текст, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмов выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой для формирования умений рассуждать, обосновывать свою точку зрения, аргументировано подтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Освоение математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в процессе различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных лисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классов в познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

Структура содержания определяет такую последовательность изучения учебного материала, которая обеспечивает не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но и доступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между

рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

III. Описание места учебного предмета в учебном плане

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 574 часа: в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели), во 2—3 классах — по 136 ч (34 учебные недели в каждом классе), в 4 классе – 170 ч (34 учебные недели).

IV. Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

За последние десятилетия в обществе произошли кардинальные изменения в представлении о целях образования и путях их реализации. От признания знаний, умений и навыков как основных итогов образования произошёл переход к пониманию обучения как процесса подготовки обучающихся к реальной жизни, готовности к тому, чтобы занять активную позицию, успешно решать жизненные задачи, уметь сотрудничать и работать в группе, быть готовым к быстрому переучиванию в ответ на обновление знаний и требования рынка труда.

Ценностные ориентиры начального образования конкретизируют личностный, социальный и государственный заказ системе образования, выраженный в Требованиях к результатам освоения основной образовательной программы, и отражают следующие целевые установки системы начального общего образования:

·формирование основ гражданской идентичности личности на базе:

- чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознания ответственности человека за благосостояние общества;
- восприятия мира как единого и целостного при разнообразии культур, национальностей, религий; уважения истории и культуры каждого народа;
- ·формирование психологических условий развития общения, сотрудничества на основе:
- доброжелательности, доверия и внимания к людям, готовности к сотрудничеству и дружбе, оказанию помощи тем, кто в ней нуждается;
- уважения к окружающим умения слушать и слышать партнёра, признавать право каждого на собственное мнение и принимать решения с учётом позиций всех участников; *гразвитие ценностно-смысловой сферы личности* на основе общечеловеческих

принципов нравственности и гуманизма:

- принятия и уважения ценностей семьи и образовательного учреждения, коллектива и общества и стремления следовать им;
- ориентации в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей, развития этических чувств (стыда, вины, совести) как регуляторов морального поведения;
- формирования эстетических чувств и чувства прекрасного через знакомство с национальной, отечественной и мировой художественной культурой;
- *развитие умения учиться* как первого шага к самообразованию и самовоспитанию, а именно:
- развитие широких познавательных интересов, инициативы и любознательности, мотивов познания и творчества;
- формирование умения учиться и способности к организации своей деятельности (планированию, контролю, оценке);
- · развитие самостоятельности, инициативы и ответственности личности как условия её самоактуализации:

- формирование самоуважения и эмоционально-положительного отношения к себе, готовности открыто выражать и отстаивать свою позицию, критичности к своим поступкам и умения адекватно их оценивать;
- развитие готовности к самостоятельным поступкам и действиям, ответственности за их результаты;
- формирование целеустремлённости и настойчивости в достижении целей, готовности к преодолению трудностей и жизненного оптимизма;
- формирование умения противостоять действиям и влияниям, представляющим угрозу жизни, здоровью, безопасности личности и общества, в пределах своих возможностей, в частности проявлять избирательность к информации, уважать частную жизнь и результаты труда других людей.

Реализация ценностных ориентиров общего образования в единстве процессов обучения и воспитания, познавательного и личностного развития обучающихся на основе формирования общих учебных умений, обобщённых способов действия обеспечивает высокую эффективность решения жизненных задач и возможность саморазвития обучающихся.

V. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы),записи и выполнения алгоритмов.
- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
- Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на компьютере, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать ее на принтере).

1-й класс

Личностными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе является формирование следующих умений:

- 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.

Метапредметными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- Определять и формулировать цель деятельности на уроке с помощью учителя.
- Проговаривать последовательность действий на уроке.
- Учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией учебника.

- Учиться работать по предложенному учителем плану.
- Учиться отмичать верно выполненное задание от неверного.
- Учиться совместно с учителем и другими учениками *давать* эмоциональную *оценку* деятельности класса на уроке.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: *отпичать* 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 на уроке.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.
- Перерабатывать полученную информацию: *сравнивать* и *группировать* такие 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).

Коммуникативные УУД:

- 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.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Предметными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе являются формирование следующих умений.

Учащиеся должны уметь использовать при выполнении заданий:

- знание названий и последовательности чисел от 1 до 20; разрядный состав чисел от 11 до 20;
- знание названий и обозначений операций сложения и вычитания;
- использовать знание таблицы сложения однозначных чисел и соответствующих случаев вычитания в пределах 10 (на уровне навыка);
- сравнивать группы предметов с помощью составления пар;
- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 20;
- находить значения выражений, содержащих 1-2 действия (сложение или вычитание);
- решать простые задачи, раскрывающие конкретный смысл действий сложения и вычитания а) раскрывающие смысл действий сложения и вычитания; а также задачи на нахождение числа, которое на несколько единиц больше (меньше) данного.
- -распознавать геометрические фигуры: точку, круг, отрезок, ломаную, многоугольник, прямоугольник, квадрат, линии: кривая, прямая.
- в процессе вычислений осознанно следовать алгоритму сложения и вычитания в пределах 20;
- использовать в речи названия компонентов и результатов действий сложения и вычитания, использовать знание зависимости между ними в процессе поиска решения и при оценке результатов действий;

- использовать в процессе вычислений знание переместительного свойства сложения;
- использовать в процессе измерения знание единиц измерения длины, объёма и массы (сантиметр, дециметр, литр, килограмм);
- выделять как основание классификации такие признаки предметов, как цвет, форма, размер, назначение, материал;
- выделять часть предметов из большей группы на основании общего признака (видовое отличие), объединять группы предметов в большую группу (целое) на основании общего признака (родовое отличие);
- производить классификацию предметов, математических объектов по одному основанию;
- использовать при вычислениях алгоритм нахождения значения выражений без скобок, содержащих два действия (сложение и/или вычитание);
 - определять длину данного отрезка;
- читать информацию, записанную в таблицу, содержащую не более трёх строк и трёх столбцов;
 - заполнять таблицу, содержащую не более трёх строк и трёх столбцов;
- решать арифметические ребусы и числовые головоломки, содержащие не более двух действий.

2-й класс

Личностными результатами изучения предметно-методического курса «Математика» во 2-м классе является формирование следующих умений:

- Самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения при совместной работе и сотрудничестве (этические нормы).
- В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, самостоятельно делатьвыбор, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения курса «Математика» во 2-м классе являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно.
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем Учиться планировать учебную деятельность на уроке.
- Высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки Работая по предложенному плану, использовать необходимые средства (учебник, простейшие приборы и инструменты).
- Определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: понимать, что нужна дополнительная информация (знания) для решения учебной задачи в один шаг.
- Делать предварительный отбор источников информации для решения учебной задачи.
- Добывать новые знания: находить необходимую информацию как в учебнике, так и в предложенных учителем словарях и энциклопедиях
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
- Перерабатывать полученную информацию: наблюдать и делать самостоятельные выводы.

Коммуникативные УУД:

- 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.
- Вступать в беседу на уроке и в жизни.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Предметными результатами изучения курса «Математика» во 2-м классе являются формирование следующих умений

Учащиеся должны уметь:

- использовать при выполнении заданий названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- использовать при вычислениях на уровне навыка знание табличных случаев сложения однозначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 20;
- использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них:
- использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;
 - читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- осознанно следовать алгоритмам устного и письменного сложения и вычитания чисел в пределах 100;
 - решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание и простые задачи:
 - а) раскрывающие смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления;
 - б) использующие понятия «увеличить в (на)...», «уменьшить в (на)...»;
 - в) на разностное и кратное сравнение;
 - измерять длину данного отрезка, чертить отрезок данной длины;
 - узнавать и называть плоские углы: прямой, тупой и острый;
- узнавать и называть плоские геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник; выделять из множества четырёхугольников прямоугольники, из множества прямоугольников квадраты;
 - находить периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника).

VI. Содержание учебного курса

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения.

Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида $a\pm 28$, $8\cdot b$, c:2; с двумя переменными вида: a+b, a-b, $a\cdot b$, $c:d(d\neq 0)$, вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения 1 и 0 ($1\cdot a=a$, $0\cdot c=0$ и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач.

Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на (в) ...», «меньше на (в) ...». Текстовые задачи, содержащие зависимости, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Решение задач разными способами.

Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.).

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная; многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.).

Свойства сторон прямоугольника.

Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний).

Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга).

Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел: куб, пирамида, шар.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной

длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).

Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («верно/неверно, что ...», «если ..., то ...», «все», «каждый» и др.).

1-й класс

(4 часа в неделю, всего – **132** ч)

Общие понятия.

Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления (8ч) Признаки предметов.

Свойства (признаки) предметов: цвет, форма, размер, назначение, материал, общее название.

Выделение предметов из группы по заданным свойствам, сравнение предметов, разбиение предметов на группы (классы) в соответствии с указанными свойствами.

Отношения.

Сравнение групп предметов. Равно, не равно, столько же.

Числа и операции над ними.

Числа от 1 до 10. (Нумерация 28ч)

Числа от 1 до 9. Натуральное число как результат счёта и мера величины.

Состав чисел от 2 до 9. Сравнение чисел, запись отношений между числами. Числовые равенства, неравенства. Последовательность чисел. Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу, вычитанием 1 из числа, непосредственно следующего за ним при счёте.

Ноль. Число 10. Состав числа 10.

Числа от 1 до 20. (Нумерация 12ч)

Устная и письменная нумерация чисел от 1 до 20. Десяток. Образование и название чисел от 1 до 20. Модели чисел.

Чтение и запись чисел. Разряд десятков и разряд единиц, их место в записи чисел.

Сравнение чисел, их последовательность. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Сложение и вычитание в пределах десяти. (56ч)

Конкретный смысл и названия действий сложения и вычитания. Знаки + (плюс),

- (минус), **=** (равно).

Сложение и вычитание чисел в пределах 10. Компоненты сложения и вычитания. Взаимосвязь операций сложения и вычитания.

Переместительное свойство сложения. Приёмы сложения и вычитания.

Табличные случаи сложения однозначных чисел. Соответствующие случаи вычитания.

Понятия «увеличить на ...», «уменьшить на ...», «больше на ...», «меньше на ...».

Сложение и вычитание чисел в пределах 20 (22ч)

Алгоритмы сложения и вычитания однозначных чисел с переходом через разряд. Табличные случаи сложения и вычитания чисел в пределах 20. (Состав чисел от 11 до 19.)

Величины и их измерение.

Величины: длина, масса, объём и их измерение. Общие свойства величин.

Единицы измерения величин: сантиметр, килограмм, литр.

Текстовые задачи.

Задача, её структура. Простые и составные текстовые задачи:

- а) раскрывающие смысл действий сложения и вычитания;
- б) задачи, при решении которых используются понятия «увеличить на ...», «уменьшить на ...»;

Элементы геометрии.

Точка. Линии: прямая, кривая. Отрезок. Ломаная. Многоугольники как замкнутые ломаные: треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Круг, овал.

Вычисление длины ломаной как суммы длин её звеньев.

Вычисление суммы длин сторон прямоугольника и квадрата без использования термина «периметр».

Элементы алгебры.

Равенства, неравенства, знаки «=», «>»; «<». Числовые выражения. Чтение, запись, нахождение значений выражений. Равенство и неравенство.

Занимательные и нестандартные задачи.

Числовые головоломки, арифметические ребусы. Арифметические лабиринты, математические фокусы. Задачи на разрезание и составление фигур. Задачи с палочками.

Итоговое повторение (6ч)

VII. Тематическое планирование уроков математики в 1 классе.

Планирование составлено на основе программы М. И. Моро, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой, С. И. Волковой, С. В. Степановой

для 1 -4 классов начальной школы по ОС «Школа России», М.: Просвещение, 2011 г. Всего: 132 учебных часа (4 часа в неделю)

№ п\п	Тема урока	Характеристика деятельности учащихся
	Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления (8 ч)	
1.	Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	Называть числа в порядке их следования при счёте. Отсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов). Сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько. Моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху, внизу, слева, справа, за. Упорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее).
2.	Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: выше — ниже, слева — справа, левее — правее, сверху — снизу, между, за. Направления движения: вверх, вниз, налево, направо	
3.	Временные представления: раньше, позже, сначала, потом	

4.	Отношения «столько же», «больше», «меньше»	
5.	Сравнение «На сколько больше?», «На сколько	
	меньше?»	
6.	Сравнение групп предметов.	
7.	Входная диагностическая работа	
8.	Проверочная работа № 1	
	ЧИСЛА ОТ 1 до 10. ЧИСЛО 0	
	Нумерация (28 ч)	
9.	Счёт предметов. Много. Один. Цифра 1	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
10.	Получение числа прибавлением одного к предыдущему	прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа
	и вычитанием одного. Число и цифра 2.	Определять место каждого числа в этой последовательности, а
11.	Разные способы получения числа 3.Цифра 3.	также место числа 0 среди изученных чисел.
	Сравнение чисел 1,2,3. Число последующее и	Считать различные объекты (предметы, группы предметов,
	предыдущее	звуки, слова и т.п.) и устанавливать порядковый номер того
12.	Математические знаки плюс, минус, равно. Понятия	или иного объекта при заданном порядке счёта.
	«прибавить», «вычесть». Чтение и составление	Писать цифры. Соотносить цифру и число.
	математических выражений: 1+2; 3-2	Образовывать следующее число прибавлением 1 к
13.	Образование числа 4 разными способами. Цифра 4.	предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в
14.	Сравнение предметов по размеру: длиннее, короче.	ряду чисел.
15.	Образование числа 5 разными способами. Цифра 5.	Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с
	Состав числа 5. Сравнение чисел	использованием мерок).
16.	Странички для любознательных.	Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч,
	Задания творческого и поискового характера	ломаную.
17.	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	Различать, называть многоугольники (треугольники,
		четырехугольники и т. д.).
		Строить многоугольники из соответствующего количества
		палочек. Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными
		геометрическими линиями и фигурами.
		Сравнивать любые два числа и записывать результат
		сравнения, используя знаки сравнения «>», «<», «=».
		Составлять числовые равенства и неравенства.
		Выполнять задания творческого и поискового характера,
		22 Suguini 150p 160koro ii nonekoboro kupukrepu,

Подготовка к введению простых задач. 19. Состав чисел 3,4,5. Закрепление пройденного пословицы и поговорки). классифицировать информацию по разделам (загадки пословицы и поговорки).			Применять знания и способы действий в измененных условиях.
 20. Математические знаки больше, меньше, равно. 21. Равенство. Неравенство. Чтение математических равенств и перавенств. 22. Многоугольники. Ломаная линия. Углы. Вершины, стороны многоугольника. 23. Образование числа 6,7. Цифра 6. 24. Образование числа 6,7. Цифра 7. 25. Образование чисся 8 и 9. Цифра 8. 26. Образование чисся прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и из последующего. Цифра 0. 28. Название, последовательность и обозначение чисея от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезже. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на» уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом поль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?» 	18.		Отбирать загадки, пословицы и поговорки. Собирать и классифицировать информацию по разделам (загадки,
21. Равенство. Неравенство. Чтение равенств и неравенств. Чтение математических равенств и неравенств. Совместно оценивать результат работы. Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. 22. Многоугольники. Ломаная линия. Углы. Вершины, стороны многоугольника. Четить отрезки заданию длины (в сантиметрах). 23. Образование числа 6,7.Цифра 6. Четить отрезки заданию длины (в сантиметрах). 25. Образование числа 6,7.Цифра 7. Выполнять задания творческого и поискового характера, 26. Образование чисел прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. Применять знания и способы действий в измененных условиях. 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наин проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	19.		пословицы и поговорки). Работать в группе: планировать работу, распределять работу
равенств и неравенств. 22. Многоугольники. Ломаная линия. Углы. Вершины, стороны многоугольника. 23. Образование числа 6,7.Цифра 6. 24. Образование числа 6,7.Цифра 7. 25. Образование числа в и 9. Цифра 8. 26. Образование числа прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 9. 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	20.	Математические знаки больше, меньше, равно.	между членами группы.
22. Многоугольники. Ломаная линия. Углы. Вершины, стороны многоугольника. 23. Образование числа 6,7. Цифра 6. Многоугольники. Использовать понятия «увеличить на, уменьшить на» при составлении схем и при записи числовых выражений. 24. Образование числа 8 и 9. Цифра 8. Выполнять задания творческого и поискового характера, 26. Образование числе 1 из последующего. Цифра 9. Применять знания и способы действий в измененных условиях. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. Математика вокруг нас. Числа убеличить на, уменьшить на» 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	21.	Равенство. Неравенство. Чтение математических	1 7 1
Стороны многоугольника. 23. Образование числа 6,7. Цифра 6. 24. Образование числа 6,7. Цифра 7. 25. Образование числа 8 и 9. Цифра 8. 26. Образование числа прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословищах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».		равенств и неравенств.	Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах.
 23. Образование числа 6,7. Цифра 6. 24. Образование числа 6,7. Цифра 7. 25. Образование чисел 8 и 9. Цифра 8. 26. Образование чисел прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?». 	22.	Многоугольники. Ломаная линия. Углы. Вершины,	
24. Образование числа 6,7-Щифра 7. 25. Образование числа 8 и 9. Цифра 8. 26. Образование числа прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».		стороны многоугольника.	· · ·
25. Образование чисел 8 и 9. Цифра 8. 26. Образование чисел прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	23.	Образование числа 6,7.Цифра 6.	1
26. Образование чисел прибавлением 1 к предыдущему, вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	24.	Образование числа 6,7.Цифра 7.	
вычитанием 1 из последующего. Цифра 9. 27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	25.	Образование чисел 8 и 9. Цифра 8.	Применять знания и способы действий в измененных условиях.
27. Образование и запись числа 10. Цифра 0 28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	26.	Образование чисел прибавлением 1 к предыдущему,	
28. Название, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».		вычитанием 1 из последующего. Цифра 9.	
1 до 10 29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	27.	Образование и запись числа 10. Цифра 0	
29. Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	28.	Название, последовательность и обозначение чисел от	
Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».		1 до 10	
Числа в загадках, пословицах и поговорках. 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	29.	Наши проекты.	
 30. Длина отрезка. Сантиметр. 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?». 		1	
 31. Понятия «Увеличить на, уменьшить на» 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?». 		Числа в загадках, пословицах и поговорках.	
 32. Число 0. Цифра 0. Пустое множество. 33. Сложение и вычитание с числом ноль. 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?». 		Длина отрезка. Сантиметр.	
Сложение и вычитание с числом ноль. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».		Понятия «Увеличить на, уменьшить на»	
 34. Странички для любознательных. Задания творческого и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?». 		Число 0. Цифра 0. Пустое множество.	
и поискового характера. 35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».			
35. Повторение пройденного материала «Что узнали? Чему научились?».	34.	1	
Чему научились?».			
	35.		
36. Проверочная работа №2		<u> </u>	
	36.	Проверочная работа №2	

	Числа от 1 до 10	
	Сложение и вычитание (28 ч)	
37.	Сложение и вычитание в случаях вида	Моделировать действия сложение и вычитание с помощью
	+ 1, - 1. Составление таблицы сложения и	предметов (разрезного материала), рисунков;
20	вычитания числа 1	Составлять по рисункам схемы арифметических действий
38.	Способ прибавления и вычитания числа по частям:	сложение и вычитание, записывать по ним числовые
	5+1+1, 5 -1-1. Решение простых задач на основе счёта	равенства.
39.	предметов.	Читать равенства, используя математическую терминологию
39.	Прибавить и вычесть 2; учимся чертить и сравнивать	(слагаемые, сумма). Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$.
40.	отрезки.	Присчитывать и отсчитывать по 2.
40.	Названия компонентов и результата сложения, их	Работать на простейшей вычислительной машине, используя её
41.	использование при чтении числовых выражений	рисунок.
41.	Задача и её части. Задача в одно действие на сложение	Работать в паре при проведении математических игр: «Домино
42.	и вычитание.	с картинками», «Лесенка», «Круговые примеры».
42.	Составление условия задач в 1 действие на сложение и	Выделять задачи из предложенных текстов.
	вычитание с опорой на рисунок и математическую	Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических
43.	схему	рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий
43.	Таблицы сложения и вычитания числа 2; учимся чертить ломаную линию	сложение и вычитание;
44.	Прямой и обратный счёт по 2. Составление условий	задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на
44.	задач в 1 действие на сложение и вычитание с опорой	несколько единиц.
	1	Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения
45.	на рисунок и математическую схему Решение задач в одно действие на увеличение	задачи.
45.	(уменьшение) на несколько единиц.	Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом.
46.	Странички для любознательных.	Выполнять сложение ми вычитание вида $\Box \pm 3$.
47.	Закрепление пройденного материала.	Присчитывать и отсчитывать по 3.
47.	закрепление проиденного материала. «Что узнали? Чему научились?»	Дополнять условие задачи одним недостающим данным
48.	Проверочная работа № 3	Выполнять задания творческого и поискового характера,
49.	Прибавить, вычесть 3	применяя знания и способы действий в изменённых условиях.
50.	Прибавление и вычитание числа 3 разными способами.	Контролировать и оценивать свою работу.
51.	Учимся чертить, измерять и сравнивать отрезки.	
52.	Таблицы сложения и вычитания числа 3	
54.	таолицы оложония и вычитания числа з	

53.	Прибавление к числу по 3 и вычитание из числа по 3.	
	Составление и решение задач.	
54.	Решение задач.	
55.	Дополнение условия задачи, составление вопроса к	
	условию задачи, решение задачи.	
56.	«Странички для любознательных» - задания	
	творческого и поискового характера.	
57.	«Странички для любознательных» - задания	
	творческого и поискового характера_1	
58.	«Странички для любознательных» - задания	
	творческого и поискового характера_2	
59.	«Странички для любознательных» — задания	
	творческого и поискового характера_3	
60.	Решение текстовых задач	
61.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	
	научились»	
62.	Закрепление пройденного	
63.	Проверочная работа №4	
64.	Работа над ошибками	
	Числа от 1 до 10	
	Сложение и вычитание (продолжение) (28 ч)	
65.	Решение задач в одно действие на сложение и	Выполнять вычисления вида: □± 4.
	вычитание.	Решать задачи на разностное сравнение чисел.
66.	Сравнение групп предметов: столько же и ещё	Применять переместительное свойство сложения для случаев
	Задачи на увеличение и уменьшение на несколько	вида $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$.
	единиц.	Проверять правильность выполнения сложения, используя
67.	Сложение и вычитание вида □ ± 4	другой приём сложения, например приём прибавления по частям
68.	Решение задач с вопросами «На сколько больше?», «На	$(\Box + 5 = \Box + 2 + 3).$
	сколько меньше?»	Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее
69.	Решение задач с вопросами «На сколько больше?», «На	удобный.
	сколько меньше?»	Выполнять задания творческого и поискового характера,
70.	Таблицы сложения и вычитания 4.	применять знания и способы действий в измененных условиях.

71.	Решение задач. Сравнение числа и выражения.		
72.	Решение задач. Сравнение числа и выражения. Переместительное свойство сложения		
73.	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$		
74.	Наблюдение, сравнение, составление плана решения задач и выполнение вычислений.		
75.	Совершенствование навыков вычисления, решения задач, умения чертить отрезки заданной длины.		
76.	Подготовка к решению сложных задач, составление геометрических фигур из палочек.		
77.	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера.		
78.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»		
79.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»		
80.	Связь между суммой и слагаемыми.		
81.	Нахождение неизвестного слагаемого		
82.	Решение задач.		
83.	Название компонентов и результата действия при вычитании.		
84.	Вычитание в случаях вида 6 – п, 7 – п		
85.	Состав чисел 6, 7		
86.	Вычитание в случаях вида $8 - \square$, $9 - \square$. Состав чисел 8 , 9 .		
87.	Подготовка к решению более сложных задач, работа с отрезками, сравнение их длин.		
88.	Вычитание в случаях вида 10 – . Работа по таблице.		
89.	Единица массы — килограмм. Определения массы предметов с помощью весов, взвешиванием		
90.	Единица вместимости литр.		
91.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»		

Использовать математическую терминологию при составлении и чтении математических равенств.

Выполнять вычисления вида: $6 - \Box$, $7 - \Box$, $8 - \Box$, $9 - \Box$,

 $10 - \square$, **применяя** знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и знания о связи суммы и слагаемых.

Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10.

Наблюдать и **объяснять**, как связаны между собой две простые задачи, представленные в одной цепочке.

Упорядочивать предметы, располагая их в порядке увеличения (уменьшения) массы.

Сравнивать предметы по массе

Взвешивать предметы с точностью до килограмма

Сравнивать сосуды по вместимости.

Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в заданной последовательности.

Контролировать и оценивать свою работу и её результат.

92.	Проверочная работа №5	
	Числа от 11 до 20	
	Нумерация (12 ч)	
93.	Образование, название и последовательность чисел	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	второго десятка.	нескольких единиц.
94.	Запись, чтение и сравнение чисел второго десятка	Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их
95.	Запись, чтение и сравнение чисел второго десятка.	следования при счёте.
96.	Единица длины дециметр. Соотношение между	Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
	дециметром и сантиметром.	обозначает каждая цифра в их записи.
97.	Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более
	по нумерации: 10 + 7, 17 – 7,	крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения
0.0	17 – 10.	между ними. Выполнять вычисления вида 15 + 1, 16 – 1, 10 + 5, 14 – 4, 18 –
98.	Закрепление решения примеров вида $10 + 7$, $17 - 7$,	10, основываясь на знаниях по нумерации.
99.	17 – 10. «Странички для любознательных» — задания	Составлять план решения задачи в два действия.
99.	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера.	Решать задачи в два действия.
100.	Повторение пройденного «Что узнали? Чему	Выполнять задания творческого и поискового характера.
100.	научились?»	Применять знания и способы действий в измененных условиях
101.	Повторение пройденного «Что узнали? Чему	
	научились?»	
102.	Проверочная работа №6	
103.	Решение задач.	
104.	Знакомство с решением задач в два действия.	
	Числа от 1 до 20	
	Сложение и вычитание (продолжение) (22 ч)	
105.	Общий приём сложения однозначных чисел с	Моделировать приём выполнения действия сложение с
	переходом через десяток	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
106.	Случаи сложения с переходом через десяток вида - +	материал, счётные палочки, графические схемы.
	2, □ + 3	Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
107.	Случаи сложения с переходом через десяток вида +	пределах 20.
	4	Выполнять задания творческого и поискового характера,
108.	Случаи сложения с переходом через десяток вида □ +5	Применять знания и способы действий в изменённых условиях.

	109.	Случаи сложения с переходом через десяток вида	Моделировать приёмы выполнения действия вычитание с
111. Случаи сложения с переходом через десяток вида □ + Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в пределах 20. 112. Итоговая диагностическая комплексная работа 113. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. 114. Решение задач 115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 14 - 123. Приём вычитания вида 16 - 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились? 126. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились? 126. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 127. Итоговое повторение (6 ч) 128. Потовое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» 129. Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за вссь учебный год. Контролировать в опрожденный материал за вссь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат контролировать и оценивать и оценивать свою работу, её результат, делат контролировать и оценивать и оценивать свою работу, её результат, делат контроли постать в практам и способы действий в р		-	
111. Случаи сложения с переходом через десяток вида □ + 8,□ + 9	110.	Случаи сложения с переходом через десяток вида 🗆 +	1 , 1 1
112. Итоговая диагностическая комплексная работа 113. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. 114. Решение задач 115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Нроверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в классе» Контролировать и оценивать свои узоры. Контролировать выполнение правила по которому составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Выполнять задания творческого и поискового характера. Паблодать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и ориаментах, закономерность и учерсдования. Составлять свои узоры. Контролировать выполнение правила по которому составлялся узор. Работать в группах: составлялся узор. Р		7	1 1
112. Итоговая диагностическая комплексная работа 113. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. 114. Решение задач 115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 16 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты», 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в классе» 128. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	111.	1 -	-
113. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. 114. Решение задач 115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 15 - 172. Приём вычитания вида 16 - 173. Приём вычитания вида 16 - 174. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 175. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились» 176. Проверочная работа №7 177. Итоговое повторение (6 ч) 178. Проверочная работа №7 179. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» 179. Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. 180. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат		8, □ + 9	
114. Решение задач 115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - приём вычитания вида 12 - приём вычитания вида 12 - приём вычитания вида 13 - приём вычитания вида 14 - приём вычитания вида 15 - приём вычитания вида 16 - приём вычитания вида 16 - приём вычитания вида 17 - д. 18 - проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» 128. Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать свою работу, её результат, делат			1 -
115. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 1 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» 128. Контролировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования, составлять свои узоры. Контролировать выполнение правила об которому составлять свои узоры. Контролировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. 16. Приём вычитания вида 1 - 17. Приём вычитания вида 1 - 18. Приём вычитания вида 1 - 19.	113.	Состав чисел второго десятка. Таблица сложения.	
творческого и поискового характера. 116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 16 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	114.	Решение задач	1 -
116. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 16 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за вссь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	115.	«Странички для любознательных» — задания	
117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 16 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Контролировать контролировать выполнение правила по которому составлялся узорь. Составлять свои узоры. Контролировать выполнение правила по которому составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять видь работа между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Впомнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Впомнения работы по этапам и в целом, оценивать результат, по впором между членами группы, устанавливать сроки выполнение правила по которому составлялся узорь. Работать в группах: составлять план работы, распределять в пройдения работы, по этапам и в целом, оценивать свои узоры. Контролировать и оценивать свои узоры. Контролировать и оценивать свои работы, по которому составлялся узорь. Работать в группах: составляльный работы, по которому организация работы по этапам и в целом, оценивать свои узорь. Работать в группах: составлять план работы, по которому организация работы по которому организация работы по утапам и в ценом, оценивать срому организация работы по которому организация работы по которому орг		творческого и поискового характера.	
117. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. 118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 16 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	116.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1 * *
117. Обобщить, повторение и чему научились в 1 классе» Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать работы Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать работы Работы Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать работы Работы Работы Работать в группах: составлять план работы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать сроки выполнения работы Виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать сроки выполнения работы Раб		научились»	
118. Приём вычитания вида 11 - 119. Приём вычитания вида 12 - 120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	117.	Общие приёмы вычитания с переходом через десяток.	
120. Приём вычитания вида 13 - 121. Приём вычитания вида 14 - 122. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	118.	Приём вычитания вида 11 -	1 1 1
120. Приём вычитания вида 15 - 121. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	119.	Приём вычитания вида 12 -	
121. Приём вычитания вида 15 - Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	120.	Приём вычитания вида 13 -	1
Приём вычитания вида 16 - 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	121.	Приём вычитания вида 14 -	раооты
 123. Приём вычитания вида 17 - , 18 - 124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» 128. Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат 	122.	Приём вычитания вида 15 -	
124. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат		Приём вычитания вида 16 -	
творческого и поискового характера. Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	123.	Приём вычитания вида 17 - , 18 -	
Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». 125. Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	124.	«Странички для любознательных» — задания	
 Повторение пройденного «Что узнали? Чему научились?» Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат 		творческого и поискового характера.	
научились?» 126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат		Проект «Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	
126. Проверочная работа №7 Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	125.	Повторение пройденного «Что узнали? Чему	
Итоговое повторение (6 ч) 127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат		научились?»	
127. Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	126.	Проверочная работа №7	
классе» весь учебный год. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат		Итоговое повторение (6 ч)	
Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делат	127.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1	Обобщить, повторить и закрепить пройденный материал за
		классе»	
			Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать
выводы на будущее			выводы на будущее

128.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1
	классе»
129.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1
	классе»
130.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1
	классе»
131.	Проверочная работа №8
132.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1
	классе»

VIII. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Начальное образование существенно отличается от всех последующих этапов образования, в ходе которого изучаются систематические курсы. В связи с этим и оснащение учебного процесса на этой образовательной ступени имеет свои особенности, определяемые как спецификой обучения и воспитания младших школьников в целом, так и спецификой курса «Математика» в частности.

Возрастные психологические особенности младших школьников делают необходимым формирование моделирования как универсального учебного действия. Оно осуществляется в рамках практически всех учебных предметов начальной школы, но для математики это действие представляется наиболее важным, так как создаёт важнейший инструментарий для развития у детей познавательных универсальных действий. Так, например, большое количество математических задач может быть понято и решено школьниками только после создания адекватной ИΧ восприятию вспомогательной модели.

Поэтому принцип наглядности является одним из ведущих принципов обучения в начальной школе, так как именно наглядность лежит в основе формирования умения работать с моделями

В связи с этим главную роль играют средства обучения, включающие наглядные пособия:

- натуральные пособия (реальные объекты живой и неживой природы, объектызаместители);
- изобразительные наглядные пособия (рисунки, схематические рисунки, схемы, таблицы).

Другим средством наглядности служит оборудование для **мультимедийных** демонстраций (компьютер, медиапроектор). Оно, благодаря Интернету и единой коллекции цифровых образовательных ресурсов, (http://school-collection.edu.ru/) позволяет обеспечить наглядный образ к подавляющему большинству тем курса «Математика».

Наряду с принципом наглядности в изучении курса «Математика» в начальной школе важную роль играет принцип предметности, в соответствии с которым учащиеся осуществляют разнообразные действия с изучаемыми объектами. В ходе подобной деятельности у школьников формируются практические умения и навыки по измерению величин, конструированию и моделированию предметных моделей, навыков счёта, осознанное усвоение изучаемого материала. На начальном этапе класс) предусматривается проведение значительного числа предметных обеспечивающих мотивацию, развитие внимания и памяти младших школьников. Исходя из этого, второе важное требование к оснащенности образовательного процесса в начальной школе при изучении математики состоит в том, что среди средств обучения в обязательном порядке должны быть представлены объекты для выполнения предметных действий, а также разнообразный раздаточный материал.

Раздаточный материал для такого рода работ должен включать реальные объекты (различные объекты живой и неживой природы), изображения реальных объектов (разрезные карточки, лото), предметы — заместители реальных объектов (счётные палочки, раздаточный геометрический материал), карточки с моделями чисел.

В ходе изучения курса «Математика» младшие школьники на доступном для них уровне овладевают **методами познания**, включая моделирование ситуаций, требующих

упорядочения предметов и математических объектов (по длине, массе, вместимости и времени), наблюдение, измерение, эксперимент (статистический).

Книгопечатная продукция

М.И.Моро.и др. Математика. Программа: 1-4 класс.

Учебники

Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С.И. Математика: Учебник: 1-4 класс: в 2-х ч.

Методические пособия для учителя

Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В., Волкова С.И.Математика:

Методическое пособие: 1-4 класс.

Дидактические материалы

Волкова С.И. Математика: Устные упражнения: 1-4 класс.

Печатные пособия

Разрезной счётный материал по математике (Приложение к учебнику 1 класса).

Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика. **Комплект таблиц для начальной школы: 1-4 класс.**

Моро М.И.Наглядные пособия: 1 класс.

Компьютерные и информационно - коммуникативные средства

Электронные учебные пособия:

Электронное приложение к учебникам «Математика»: 1-4 классы

Программно-методический комплекс «Академия младшего школьника»

Технические средства

- 1. Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц.
- 2. Магнитная доска.
- 3. Персональный компьютер с принтером.
- 4. Интерактивная доска, мультимедийный проектор.
- 5. Документ-камера.

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

- 1. Наборы счётных палочек.
- 2. Наборы муляжей овощей и фруктов.
- 3. Набор предметных картинок.
- 4. Наборное полотно.
- 5. Строительный набор, содержащий геометрические тела.
- 6. Демонстрационная оцифрованная линейка.
- 7. Демонстрационный чертёжный треугольник.
- 8. Демонстрационный циркуль.
- 9. Раздаточные материалы для обучения последовательному пересчету от 0 до 10.
- 10. Раздаточные материалы для обучения последовательному пересчету от 0 до 20.
- 11. Комплект для изучения состава числа.
- 12. Раздаточные материалы для обучения последовательному пересчету от 0 до 100.
- 13. Счетный материал от 0 до 100.
- 14. Счетный материал от 0 до 1000.
- 15. Комплекты цифр и знаков («математический веер»).
- 16. Модель циферблата часов с синхронизированными стрелками.
- 17. Модели объёмных фигур.
- 18. Модель квадратного дециметра (палетка).