

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ВОСПИТАННИКОВ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
«КАЛИНИНГРАДСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-
ИНТЕРНАТ»
(ГБУ КО «Школа-интернат»)

Адаптированная рабочая программа
начального общего образования по предмету «Математика» для
обучающихся 1-х подготовительных классов

Составил: учитель начальных классов
Меренкова Наталья Николаевна
Румянцева Ольга Александровна

г. Калининград
2023 г.

Адаптированная рабочая программа по предмету «Математика» для 1 подготовительного класса разработана в соответствии с:

- статьями 2, 79 Федерального закона Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 года «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 года № 1598 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;
- адаптированной основной общеобразовательной программой начального общего образования (АООП НОО) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на 2023 – 2024 учебный год;

1. - авторской программой по математике. М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой. Учебник «Математика» (в двух частях). Рабочие программы. Предметная линия учебников «Школа России» 1-4 классы – М.: Просвещение, 2020 г.;

- положением о рабочих программах, разрабатываемых по ФГОС Государственного бюджетного образовательного учреждения Калининградской области общеобразовательной организации для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Калининградская средняя общеобразовательная школа – интернат»;
- учебно-методическим комплектом «Школа России»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» ([СП 2.4.3648-20](#))

Пояснительная записка

Вследствие неоднородности состава детей диапазон различий в требуемом уровне и содержании их школьного образования предполагает их образовательную дифференциацию, которая может быть реализована на основе вариативности адаптированных рабочих программ или специальных индивидуальных программ развития, разрабатываемых учителем для конкретного класса или обучающегося.

Особые образовательные потребности у детей задаются спецификой двигательных нарушений, а также спецификой нарушения психического развития, и определяют особую логику построения учебного процесса, находят своё отражение в структуре и содержании образования. Наряду с этим можно выделить особые по своему характеру потребности, свойственные всем обучающимся:

- требуется введение в содержание обучения специальных разделов, не присутствующих в Программе, адресованной нормально развивающимся сверстникам;
- необходимо использование специальных методов, приёмов и средств обучения (в том числе специализированных компьютерных и ассистивных технологий), обеспечивающих реализацию «обходных путей» обучения;
- индивидуализация обучения требуется в большей степени, чем для нормально развивающегося ребёнка;
- следует обеспечить особую пространственную и временную организацию образовательной среды;
- необходимо максимальное расширение образовательного пространства - выход за пределы образовательного учреждения.

Для обучающихся обучение возможно при условии создания для них безбарьерной среды, обеспечения специальными приспособлениями и индивидуально адаптированным рабочим местом. В периоде начального обучения обеспечивается щадящий режим, психологическая и коррекционно-педагогическая помощь. Учет особенностей и возможностей обучающихся реализуется через образовательные условия (продолжительные сроки обучения за счет дополнительного года обучения в первом

класса, специальные методы формирования графо-моторных навыков, пространственных и временных представлений, специальное оборудование, сочетание учебных и коррекционных занятий). Специальное обучение и услуги должны охватывать физическую терапию, психологическую и логопедическую помощь. В частности: коммуникационные приспособления от простейших до более сложных, в которых используются голосовые синтезаторы (коммуникационные доски с рисунками, символами, буквами или словами).

Специфической особенностью данного контингента является необходимость целенаправленного формирования пространственных представлений и зрительно-моторной координации для успешного достижения предметных результатов.

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

Цель:

- формирование у учащихся основ умения учиться, готовности и способности к саморазвитию;
- математическое развитие младших школьников;
- формирование системы начальных математических знаний;
- воспитание интереса к математике, к умственной деятельности; сохранение и поддержка здоровья учащихся.

Задачи:

- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- духовно-нравственное развитие и воспитание, предусматривающее, с учётом специфики начального этапа обучения математике, принятие нравственных установок созидания, справедливости, добра, становление основ гражданской российской идентичности, любви и уважения к своему Отечеству;
- создание здоровьесберегающей информационно-образовательной среды, пробуждающей у учащихся творческие силы, формирующей веру в себя, положительный опыт и внутреннюю потребность познания;
- 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; развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Данная программа составлена для реализации курса математики, который является частью начального общего образования, и разработана в логике учебного процесса, задачи формирования у младших школьников умения учиться.

Ключевая идея курса заключается в обеспечении осознания младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоении начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также в формировании личностной заинтересованности в расширении математических знаний.

Специфика курса математики требует особой организации учебной деятельности школьников в форме урока.

Начальное математическое образование играет важную роль, как в практической, так и в духовной жизни общества.

Практическая сторона начального образования связана с формированием различных способов деятельности, духовная - с нравственным развитием человека.

Практическая полезность начального курса математики обусловлена тем, что в процессе изучения осуществляется знакомство с математическим языком, формируются речевые умения: дети учатся высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, выделять слова (словосочетания, предложения), уточняющие их смысл. Школьники учатся ставить вопросы по ходу выполнения задания, выбирать доказательства верности или неверности выполненного действия, обосновывать этапы решения учебной задачи, характеризовать результаты своего учебного труда.

Без базовой математической подготовки невозможно стать образованным человеком, так как в программе заложена основа, позволяющая учащимся овладеть определенным объемом математических знаний и умений, которые дадут им возможность успешно изучать математические дисциплины в старших классах.

Обучение начальному курсу математики дает возможность развивать у учащихся организационные умения: планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий; осуществлять контроль и оценку их правильности, поиск путей преодоления ошибок. В процессе обучения математике школьник учится участвовать в совместной деятельности при решении математических задач (распределять поручения для поиска доказательств, выбора рационального способа, поиска и анализа информации), проявлять инициативу и самостоятельность.

Начальное математическое образование вносит свой вклад в формирование у детей пространственных представлений, ознакомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свойствами, с простейшими чертёжными и измерительными приборами. Включение в программу элементов алгебраической пропедевтики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует развитию абстрактного мышления учащихся.

При организации процесса обучения в рамках данной программы предполагается применение следующих педагогических технологий обучения: игровое, проблемное обучение. Внеурочная деятельность по предмету предусматривается в формах: олимпиад, проектов, игр.

Общая характеристика учебного предмета, коррекционного курса

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). 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 двадцати; узнают, как связаны между собой

компоненты и результаты арифметических действий; усвоят связи между сложением и вычитанием; освоят различные приёмы проверки выполненных вычислений.

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

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.

Решение текстовых задач связано с формированием целого ряда умений: осознанно читать и анализировать содержание задачи (что известно и что неизвестно, что можно узнать по данному условию и что нужно знать для ответа на вопрос задачи); моделировать представленную в тексте ситуацию; составлять план решения, обосновывая выбор арифметического действия; записывать решение; производить необходимые вычисления; устно давать полный ответ на вопрос задачи и проверять правильность её решения; самостоятельно составлять задачи.

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. Они овладеют навыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник). 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. Новые 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, аргументированно 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 дисциплин.

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.

Место учебного предмета, коррекционного курса в учебном плане

На изучение курса «Математика» выделяется в 1 год обучения (подготовительный класс) – 132 часа (4 часа в неделю, 33 учебных недели).

Ценностные ориентиры содержания учебного предмета

Математика является важнейшим источником принципиальных идей для всех естественных наук и современных технологий. Весь научно технический прогресс связан с развитием математики. Понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т. д.); Математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы); Владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения). Успешное решение математических задач оказывает влияние на эмоционально – волевую сферу личности учащихся, развивает их волю и настойчивость, умение преодолевать трудности, испытывать удовлетворение от результатов интеллектуального труда. Поэтому так важно сформировать интерес к учебному предмету «Математика» у младших школьников, который станет основой для дальнейшего изучения данного предмета, для выявления и развития математических способностей учащихся, для способности к самообразованию

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета, коррекционного курса

Личностные результаты:

- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- чувства гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- осознания роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру;
- целостного восприятия окружающего мира;
- мотивации учебной деятельности, заинтересованности в приобретении и расширении знаний, творческий подход к выполнению заданий;
- рефлексивной самооценки, умения анализировать свои действия;
- установки на здоровый образ жизни, наличия мотивации к творческому труду.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД:

Ученик научится:

- высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией учебника;
- работать по предложенному учителем плану;
- давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке совместно с учителем и другими учениками.

Ученик получит возможность научиться:

- определять и формулировать цель деятельности на уроке с помощью учителя;
- проговаривать последовательность действий на уроке;
- учиться отличать верно выполненное задание от неверного.

Познавательные УУД:

Ученик научится:

- ориентироваться в учебнике (на развороте, в оглавлении, в условных обозначениях);
- находить ответы на вопросы в тексте, иллюстрациях;
- сравнивать и группировать такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры;
- решать простые задачи: а) раскрывающие смысл действий сложения и вычитания; б) задачи, при решении которых используются понятия «увеличить на ...», «уменьшить на ...»; в) задачи на разностное сравнение;
- 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);
- распознавать геометрические фигуры: точку, прямую, луч, кривую незамкнутую, кривую замкнутую, круг, овал, отрезок, ломаную, угол, многоугольник, прямоугольник, квадрат.

Ученик получит возможность научиться:

- 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 на уроке;
- делать выводы в результате совместной работы класса и учителя;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую: подробно

пересказывать небольшие тексты.

Коммуникативные УУД:

Ученик научится:

- слушать и понимать речь других;
- договариваться с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения и следовать им.

Ученик получит возможность научиться:

- донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста); - выразительно читать и пересказывать текст; - работать в паре, группе; выполнять

Предметные результаты:

Ученик научится:

– использовать приобретённые математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений;

– приобретать начальный опыт применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач

Ученик получит возможность научиться:

– овладевать основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, наглядного представления данных в разной форме (схемы;

– выполнять устно и письменно (при несформированных графомоторных навыках учащиеся работают на компьютере самостоятельно или с помощью ассистента) арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные;

– учащиеся с тяжелыми моторными нарушениями усваивают алгоритм использования чертежных инструментов и руководят действиями ассистента при выполнении заданий графического характера (измерить, начертить).

Содержание учебного предмета, коррекционного курса

Числа и величины. Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 20. Десятичные единицы счёта. Представление двузначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (килограмм); вместимости (литр), длины (сантиметр, дециметр). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Арифметические действия. Сложение, вычитание. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Свойства сложения, вычитания: переместительное и сочетательное свойства сложения. Числовые выражения. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств 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). Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на ...», «меньше на ...». Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи.

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.). Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник) для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.

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

Работа с информацией. Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин. 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.).

№	Тема	Количество часов
1.	Подготовка к изучению чисел. Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления.	26
2.	Числа от 1 до 10 и число 0. Нумерация.	53
3.	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (до +3)	53
Итого	132 часа	

Резервные часы могут быть использованы учителем дополнительно на изучение тем, вызвавших наибольшие затруднения у обучающихся или использованы на проектную деятельность.

Тематическое планирование по математике (132 ч)

№ п/п	Тематическое планирование	Кол – во часов	Характеристика деятельности обучающихся
Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления			
1-2	Счет предметов	2	Счет предметов (реальных объектов, их изображений, моделей геометрических фигур и т. д.) Уметь сравнивать предметы по различным признакам (цвет, форма, размер). Ориентироваться в пространстве и на листе бумаги (вверху, внизу, слева, справа)
3-4	Сравнение предметов и групп предметов	2	Счет предметов (реальных объектов, их изображений, моделей геометрических фигур и т. д.) Уметь сравнивать предметы по различным признакам (цвет, форма, размер). Ориентироваться в пространстве и на листе бумаги (вверху, внизу, слева, справа)
5-6	Счёт предметов (с использованием количественных	2	Счет предметов (реальных объектов, их изображений, моделей геометрических фигур и т. д.)

	числителей)		Уметь воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 в порядке увеличения и уменьшения
7-8	Счёт предметов (с использованием порядковых числительных)	2	Счет предметов (реальных объектов, их изображений, моделей геометрических фигур и т. д.) Уметь воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 в порядке увеличения и уменьшения
9-10	Отношения «столько же», «больше», «меньше»	2	Сравнение групп предметов: больше, меньше, столько же Уметь сравнивать две группы предметов с помощью установления взаимно однозначного соответствия, то есть путём образования пар
11-12	Пространственные представления «вверх», «вниз»	2	Установление пространственных отношений с помощью сравнения: выше – ниже. Уметь воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 в порядке увеличения и уменьшения
13-14	Пространственные представления «налево», «направо»	2	Направления движения: сверху вниз, снизу вверх, справа налево, слева направо Уметь вести счёт предметов (звуков, движений, слов)
15-16	Временные представления (раньше, позже)	2	Взаимное расположение предметов в пространстве Знать, как пользоваться порядковыми числительными
17-18	Временные представления (сначала, потом)	2	Взаимное расположение предметов в пространств Знать, как пользоваться порядковыми и количественными числительными
19-20	Порядковые отношения «стоять перед», «следовать за», «находиться между»	2	Установление пространственных отношений с помощью сравнения: спереди – сзади, перед, после, между и др. Уметь ориентироваться в окружающем пространстве
21-22	Сравнение групп предметов. На сколько больше? На сколько меньше?	2	Сравнение групп предметов: «столько же», «больше на...», «меньше на...». Сравнение групп предметов: больше, меньше, столько же Уметь сравнивать предметы, использовать знания в практической деятельности
23-24	Уравнивание предметов и групп предметов	2	Уравнивание предметов. Сравнение групп предметов Уметь уравнивать предметы
25-26	Закрепление знаний по теме «Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и	2	Сравнение групп предметов: «столько же», «больше на...», «меньше на...». Сравнение групп предметов: больше, меньше, столько же. Установление пространственных отношений с помощью сравнения: спереди

	временные представления»		– сзади, перед, после, между и др. Уметь использовать знания в практической деятельности для сравнения и уравнивания предметов
Числа от 1 до 10 и число 0. Нумерация.			
27-28	Много. Один. Цифра 1. Письмо цифры 1	2	Название и запись цифрой натурального числа 1 Уметь воспроизводить последовательность первых десяти чисел в прямом и в обратном порядке, начиная с любого числа
29-30	Числа 1, 2. Цифра 2. Письмо цифры 2	2	Название и запись цифрой натурального числа 2 Знать, какое место занимает каждое из десяти чисел в этой последовательности (последующие, предыдущие числа, между какими числами находится)
31-32	Числа 1, 2. Образование числа 2	2	Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу Знать место 0 среди изученных чисел. Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, движения, слова, слоги и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанном порядке счёта
33-34	Числа 1, 2, 3. Цифра 3. Письмо цифры 3	2	Название и запись цифрой натуральных чисел от 1 до 3 Знать место числа 3 в числовом ряду
35-36	Знаки: +, -, =. «Прибавить», «вычесть», «получится»	2	Знаки: +(плюс), – (минус), = (равно) Уметь пользоваться математической терминологией
37-38	Составление и чтение равенств Числа 1,2,3,4. Цифра 4. Письмо цифры 4	2	Знаки: +(плюс), – (минус), = (равно). Отношение «равно» для чисел и запись отношения с помощью знаков Уметь читать печатные и письменные цифры, правильно писать цифры в тетради, уметь соотносить цифру и число предметов
39-40	Отношения «длиннее», «короче» «одинаковые по длине»	2	Сравнение предметов по размерам (длиннее – короче) Уметь сравнивать длины отрезков на глаз
41-42	Число 5. Письмо цифры 5	2	Название и запись цифрой натуральных чисел от 1 до 5 Уметь сравнивать любые два числа (в пределах изученного). Записывать результат сравнения чисел, используя соответствующие знаки
43-44	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав	2	Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу Знать состав числа 5 из двух слагаемых. Сравнивать любые два числа, от 1 до 5

	числа 5 из двух слагаемых		
45-46	Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок	2	Распознавание и изображение геометрических фигур: точки, прямой, кривой, отрезка Знать понятия «линия», «точка», «прямая», «отрезок». Уметь находить на чертеже геометрические фигуры
47-48	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины	2	Распознавание и изображение геометрических фигур: точки, прямой, кривой, отрезка Знать понятия «линия», «точка», «прямая», «отрезок». Уметь находить на чертеже геометрические фигуры
49-50	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых	2	Последовательность натуральных чисел от 2 до 5 Знать правило образования чисел первого десятка: прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел
51-52	Знаки: < (больше), > (меньше), = (равно)	2	Отношения «больше», «меньше», «равно» для чисел, их запись с помощью знаков: >(больше), < (меньше), = (равно) Уметь сравнивать числа первого десятка Уметь сравнивать выражения
53-54	«Равенство», «неравенство»	2	
55-56	Многоугольники	2	Распознавание геометрических фигур: многоугольники
57-58	Числа 6, 7. Письмо цифры 6	2	Название и запись цифрой натуральных чисел от 1 до 7. Расположение предметов по порядку: установление первого и последнего, следующего и предшествующего (если они существуют)
59-60	Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Письмо цифры 7	2	Уметь записать в виде примера (с использованием знаков +, -, =) случаи образования чисел, читать такие примеры, решать их; определить время по часам
61-62	Числа 8, 9. Письмо цифры 8	2	Название и запись цифрой натуральных чисел от 1 до 8 Знать состав чисел 8 и 9
63-64	Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Письмо цифры 9	2	Название и запись цифрой натуральных чисел от 1 до 9 Знать случаи образования изученных чисел
65-66	Число 10. Запись числа 10	2	Названия, последовательность и запись цифрами натуральных чисел от 0 до 10 Знать правило образования числа 10, случаи состава числа 10
67-68	Числа от 1 до 10. Закрепление по теме «Числа от 1 до 10 и	2	Уметь сравнивать число первого десятка. Знать состав чисел от 2 до 10

	число 0»		
69	Числа от 1 до 10. Закрепление по теме «Числа от 1 до 10 и число 0»	1	Последовательность натуральных чисел от 1 до 10. Уметь различать понятия «число», «цифра»
70-71	Сантиметр – единица измерения длины	2	Единицы измерения длины: сантиметр. Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу Знать единицу длины, правило образования чисел первого десятка: прибавлением 1
72-73	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки	2	Получение числа вычитанием 1 из числа, непосредственно следующего за ним при счёте Уметь записывать в виде примера (с использованием знаков +, -, =) случаи образования чисел, читать такие примеры, решать их
74-75	Число 0. Цифра 0	2	Сложение и вычитание с числом 0 Знать место числа 0 в числовом ряду
76-77	Сложение с нулём. Вычитание нуля	2	Счет предметов Уметь решать примеры с числом 0
78-79	Закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10 и число 0»	2	Сравнение предметов по разным признакам Знать правило образования чисел первого десятка: прибавлением 1
80-81	Прибавить и вычесть число 1	2	Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу
82-83	Прибавить число 1	2	
84-85	Вычесть число 1	2	Получение числа вычитанием 1 из числа, непосредственно следующего за ним при счёте Уметь представлять числа в пределах 10 в виде суммы двух слагаемых, одно из которых равно 1, 2 и 3
86-87	Прибавить и вычесть число 2	2	Арифметические действия с числами Названия компонентов и результата сложения Уметь пользоваться математической терминологией: «прибавить», «вычесть», «увеличить», «плюс», «минус», «слагаемое», «сумма»
88-89	Слагаемые. Сумма. Использование этих терминов при чтении записей	2	
90-91	Задача (условие, вопрос)	2	Арифметические действия с числами. Решение текстовых задач арифметическим способом Иметь представление о задаче, о структурных компонентах текстовых задач (условие, вопрос, решение, ответ)
92-93	Составление и решение задач на сложение и вычитание по одному	2	Решение текстовых задач арифметическим способом Уметь правильно читать и слушать

	рисунку		задачи, представлять ситуацию, описанную в задаче, выделять условие задачи и ее вопрос
94-95	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц	2	Таблица сложения однозначных чисел Уметь применять навык прибавления и вычитания 1, 2 и 3 к любому числу в пределах 10
96-97	Закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2»	2	
98-99	Присчитывание и отсчитывание по 2	2	Решение текстовых задач арифметическим способом Уметь прибавлять и вычитать число 2
100-101	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	2	Решение текстовых задач арифметическим способом. Счет предметов. Таблица сложения однозначных чисел. Отношение «больше на», «меньше на» Уметь пользоваться математической терминологией: «прибавить», «вычесть», «увеличить», «плюс», «минус», «слагаемое», «сумма»
102-103	Повторение изученного материала	2	
104-105	Повторение изученного материала: Страничка для любознательных.	2	
106-107	Повторение изученного материала: Что узнали? Чему научились? Страничка для любознательных.	2	Арифметические действия с числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Уметь применять навык прибавления и вычитания 1, 2 и 3 к любому числу в пределах 10. Уметь применять схематический рисунок при решении задач
108-109	Прибавить и вычесть число 3. Приемы вычислений.	2	Приемы вычислений: прибавление (вычитание) числа по частям, вычитание на основе знания соответствующего случая сложения. Арифметические действия с числами. Уметь прибавлять и вычитать число 3 по частям
110-114	«Прибавить и вычесть число 3». Решение текстовых задач.	5	Таблица сложения однозначных чисел. Решение задач арифметическим способом. Знать состав числа чисел от 3 до 10. Уметь выполнять вычисления вида $+ -3$
115-116	«Прибавить и вычесть число 3». Решение текстовых задач.	2	Таблица сложения однозначных чисел. Решение задач арифметическим способом. Уметь применять навыки прибавления и вычитания 3 к любому числу в пределах

			10.
117-118	Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблиц.	2	Сложение и вычитание. Таблица сложения однозначных чисел. Уметь прибавлять и вычитать число 3.
119-120	Сложение и соответствующие случаи состава чисел	2	Последовательность натуральных чисел от 2 до 10. Название компонентов и результата действия сложения. Вычитание на основе знания соответствующих случаев сложения Уметь представлять числа в пределах 10 в виде суммы двух слагаемых, одно из которых равно 1, 2 и 3
121-122	Решение текстовых задач	2	Решение задач арифметическим способом. Арифметические действия с числами Знать математические термины: «задача», «условия», «решение», «вопрос», «ответ»
123-124	Решение задач изученных видов. Страничка для любознательных	2	Решение задач арифметическим способом. Решение текстовых задач арифметическим способом Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом. Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом
125-126	Повторение изученного материала: Что узнали? Чему научились?	2	Арифметические действия с числами Знать таблицу сложения однозначных чисел. Уметь выполнять сложение и вычитание чисел; дополнять до 10; решать задачи арифметическим способом
127-128	Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. Решение задач	2	Арифметические действия с числами. Решение текстовых задач арифметическим способом Уметь применять навыки прибавления и вычитания 1, 2, 3 к любому числу в пределах 10
129-132	Проверим себя	4	Знать таблицу сложения однозначных чисел. Уметь выполнять сложение и вычитание чисел; дополнять до 10; решать задачи арифметическим способом

Материально – техническое обеспечение образовательного процесса

2. Моро М. И. и др. Математика. Рабочие программы. 1 – 4 классы.

Учебники:

3. М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой.

Учебник «Математика» (в двух частях).

Рабочие тетради *

1. Моро М. И., Волкова С. И. Рабочая тетрадь (в двух частях).

2. Волкова С. И. Проверочные работы.

3. Моро М. И. Пособие «Для тех, кто любит математику».

4. Волкова С. И. Пособие «Математика и конструирование».

* Задания из рабочих тетрадей могут использоваться выборочно, в увеличенном

формате, для отдельных учащихся – в электронном виде.

Методические пособия для учителя:

1. Бантова М. А., Бельтюкова Б. Г., Степанова С. В. Математика. Методическое пособие для учителя. 1 класс.

2. Волкова С. И. Контрольные работы. 1 класс.

Печатные пособия:

1. Разрезной счетный материал по математике (приложение к учебнику 1 класса).

2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Комплект таблиц для начальной школы. 1 класс.

Технические средства обучения:

1. Классная доска.

2. Мультимедийный проектор.

3. Интерактивный экран.

4. Компьютер.

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:

1. Набор счетных палочек.

2. Набор муляжей.

3. Овощей и фруктов.

4. Набор предметных картинок.

5. Наборное полотно.

6. Строительный набор, содержащий геометрические тела.

7. Демонстрационная оцифрованная линейка.

8. Демонстрационный чертежный треугольник.