

Пояснительная записка к рабочей программе
«Математика».
2020-2021 учебный год
2 класс.
Учитель: Миронова А.А.

Статус документа

Настоящая рабочая программа по математике для средней общеобразовательной школы 2 класс составлена на основе:

- Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015;

- Федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.12.2018 №345 на 2020-2021 учебный год.
- Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 (далее - СанПиН 2.4.2.2821-10);
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования. (Стандарты второго поколения. Москва «Просвещение», 2009 г.), авторской программы М.И.Моро, М.А. Бантовой, Г.В.Бельтюковой «Математика» Москва. «Просвещение 2011 г.(«Школа России»).
- Учебному плану МКОУ СОШ № 11 основного общего образования на 2020-2021 учебный год.
- Положению о рабочей программе МКОУ СОШ № 11.

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.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

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;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументировано 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.

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.

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;
- видеть различные способы решения задачи и сознательно выбирать наиболее рациональные;
- составлять план решения, обосновывая выбор каждого арифметического действия;
- записывать решение (сначала по действиям, а в дальнейшем составляя выражение);
- 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, 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. 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, 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 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 курса в учебном плане

На изучение математики во 2 классе отводится –136 ч (34 учебные недели, по 4 часа в неделю)

Результаты изучения курса

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.
- Владение 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.
- Владение 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.
- Владение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- Владение 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.
- Владение 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 клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

СОДЕРЖАНИЕ 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.).

Тематическое планирование

№ п \ п	Наименование раздела	Количество часов
1	Числа от 1 до 100. Нумерация.	16
2	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	48
3	Сложение и вычитание чисел от 1 до 100. (Письменные вычисления)	22
4	Умножение и деление	25
5	Табличное умножение и деление	15
6	Повторение изученного за год	10
	Итого	136

Материально-техническое обеспечение

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения
Книгопечатная продукция
1. Примерные программы начального общего образования. – М. : Просвещение, 2011. – 328 с. (Стандарты второго поколения). – ISBN 978-5-09-021421-6. «Школа России.» Сборник рабочих программ Москва. «Просвещение 2011 528с.
Учебники
1. М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой. Учебник «Математика» (в двух частях) М.: Просвещение, 2012
Рабочие тетради
1. Моро М. И., Волкова С. И. Рабочая тетрадь (в двух частях) М.: Просвещение, 2012 2. Волкова С. И. Проверочные работы М.: Просвещение, 2012..
Методические пособия для учителя:
1. Е.П.Фефилова, О.А. Мокрушина Методическое пособие для учителя. 2 класс Москва. «Вако». 2012 2. Т.Н.Ситникова, И.Ф.Яценко Поурочные разработки по математике Москва. «Вако». 2011 3. Волкова С. И. Контрольные работы. 2 класс Москва. «Вако». 2011 4. Волкова С. И. Устные упражнения 5. О. В. Узорова «Тесты по математике 2 класс» Москва. «Вако». 2010 6. Т.Н.Ситникова Контрольно-измерительные материалы 2 класс Москва. «Вако». 2011
Технические средства обучения:
1. Классная доска 2. Мультимедийный проектор 3. Экспозиционный экран 4. Компьютер

Компьютерные и информационно-коммуникативные средства:

1. Видеофильмы, соответствующие тематике программы по математике (по возможности)
2. Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике программы по математике (по возможности)
3. Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы по математике

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:

1. Набор счетных палочек
2. Набор цифр
3. Набор муляжей овощей и фруктов
4. Набор предметных картинок
5. Наборное полотно
6. Демонстрационная оцифрованная линейка
7. Демонстрационный чертежный треугольник

**Планируемые результаты изучения
К концу 2 класса**

Обучающиеся должны знать:

- названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- названия компонентов и результатов сложения и вычитания;
- таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие им случаи вычитания;
- правила порядка выполнения действий в числовых выражениях в 2 действия, содержащие сложение и вычитание (со скобками и без них);
- названия и обозначение действий умножения и деления.

Обучающиеся должны уметь:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- находить сумму и разность чисел в пределах 100: в более легких случаях устно, в более сложных – письменно;
- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащие сложение и вычитание (со скобками и без них);
- решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл умножения и деления;
- чертить отрезок заданной длины и измерять длину данного отрезка;
- находить длину ломаной, состоящей из 3-4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника).

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ, 2 КЛАСС,
136 часов (4 ч в неделю)**

№ п/п	Тема урока.	Количество во часов	Дом. зад.	Тип урока	Дата	
					план	факт
ПОВТОРЕНИЕ (2 ч)						
1	Числа от 1 до 20.	1	стр. 4, №7; тетр. стр.4, №3,4	Повторение пройденного материала	01.09	
2	Числа от 1 до 20.	1	тетр. стр. 4, №5-7		02.09	
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. НУМЕРАЦИЯ. (16 ч)						
3	Десятки. Счёт десятками до 100.	1		Объяснение нового материала	03.09	
4	Числа от 11 до 100. Образование чисел.	1	стр. 7, №5 (3-4 ст.); тетр. стр.5, №8		04.09	
5	Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр.	1	стр. 8, №6; тетр. стр.6, №10	Объяснение нового материала	08.09	
6	Однозначные и двузначные числа.	1	тетр. стр.8, №14,15		09.09	
7	Миллиметр.	1			10.09	
8		1	тетр. стр.10- 11, №21-22	Повторение пройденного материала	11.09	
9	Входная контрольная работа	1		Конт. работа	15.09	
10	Работа над ошибками. Число 100. Сотня.	1	стр. 12, №4,9	Объяснени е нового материала	16.09	

11	Метр. Таблица единиц длины.	1			17.09	
12	Сложение и вычитание вида $30+5$, $35-5$, $35-30$.	1	стр. 14, №4; тетр. стр.14, №30-31		18.09	
13	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1	тетр. стр.17, №39-41		22.09	
14	Единицы стоимости. Рубль. Копейка.	1	стр. 17, №4; тетр. стр.20, №47	Объяснение нового материала	23.09	
15	Странички для любознательных	1		Повторение пройденного материала	24.09	
16	Что узнали. Чему научились. Тест №1	1	стр.21, №10-11	Повторение пройденного материала	25.09	
17	Контрольная работа №1 по теме «Числа от 1 до 100. Нумерация»	1		Конт. работа	29.09	
18	Работа над ошибками. Единицы длины.	1	тетр. стр.24, №59	Повторение пройденного материала	30.09	
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ (20 ч)						
19	Задачи, обратные данной.	1		Объяснение нового материала	01.10	
20	Сумма и разность отрезков.	1	стр. 27, №4 (2 ст.); тетр. стр.29, №5	Объяснение нового материала	02.10	
21	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.	1	тетр. стр.30-31, №7,8		06.10	

22	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.	1	тетр. стр.32, №10,11		07.10	
23	Решение задач изученных видов.	1		Повторение пройденного материала	08.10.	
24	Единицы времени. Час. Минута.	1	стр. 31, №5 (2-3 ст.); тетр. стр.33, №17	Объяснение нового материала	09.10	
25	Длина ломаной.	1	стр. 33, №5; тетр. стр.35, №22		13.10	
26	Закрепление изученного.	1	стр. 34, №5; тетр. стр.37, №26,27	Повторение пройденного материала	14.10	
27	Страничка для любознательных.	1			15.10	
28	Порядок выполнения действий. Скобки.	1	стр. 39, №6; тетр. стр.41, №39,40	Объяснение нового материала	16.10	
29	Числовые выражения.	1	тетр. стр.42, №43,44		20.10	
30	Сравнение числовых выражений.	1	стр. 41, №4 (2 ст.); тетр. стр.43, №45,46	Объяснение нового материала	21.10	
31	Административная контрольная работа	1		Конт. работа	22.10	
32	Работа над ошибками. Числовые выражения.	1	тетр.43 стр., №47	Повторение пройденного материала	23.10	
33	Периметр многоугольника.	1	стр. 43, №5,6	Объяснение нового материала	27.10	

34	Свойства сложения.	1	стр. 47, №4,6		28.10	
35	Свойства сложения.	1		Повторение пройденного материала	29.10	
36	Странички для любознательных.	1	стр.52, №7	Повторение пройденного материала	30.10	
37	Что узнали. Чему научились.	1	стр.54, №16, 18		10.11	
38	Что узнали. Чему научились.	1	стр.55, №22,28		11.11	

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ. УСТНЫЕ ПРИЁМЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ
(26 ч)

39	Подготовка к изучению устных приемов вычислений.	1		Объяснение нового материала	12.11	
40	Прием вычислений вида $36+2$, $36+20$.	1	стр.58, №6,7		13.11	
41	Прием вычислений вида $36 - 2$, $36 - 20$.	1	стр.59, №4 (3-4 ст.)		17.11	
42	Прием вычислений вида $26+4$.	1	стр.60, №4; тетр. стр.46, №53	Объяснение нового материала	18.11	
43	Прием вычислений вида $30 - 7$.	1			19.11	
44	Прием вычислений вида $60 - 24$.	1	стр.62, №4; тетр. стр.48, №60		20.11	

45	Закрепление изученного. Решение задач.	1	тетр. стр.49, №62,63	Повторение пройденного материала	24.11	
46	Закрепление изученного. Решение задач.	1	стр.65, №3,6		25.11	
47		1			26.11	
	Закрепление изученного. Решение задач.					
48	Прием вычислений вида $26+7$.	1	тетр. стр.50, №66,67	Объяснение нового материала	27.11	
49	Прием вычислений вида $35-7$.	1	стр.67, №3,7;		30.11	
50	Закрепление изученного материала.	1	стр.69 №2,5	Повторение пройденного материала	01.12	
51	Закрепление изученного материала.	1			02.12	
52	Странички для любознательных.	1	стр.73, №13,14	Повторение пройденного материала	03.12	
53	Что узнали. Чему научились.	1	тетр. стр.54, №77,78	Повторение пройденного материала	04.12	
54	Контрольная работа №2 по теме «Устные приемы сложения и вычитания в пределах 100»	1		Контр. работа	08.12	

55	Работа над ошибками. Устные приёмы сложения и вычитания.	1		Повторение пройденного материала	09.12	
56	Буквенные выражения.	1	стр.77, №4,5	Объяснение нового материала	10.12	
57	Буквенные выражения.	1	стр.78, №7,8	Повторение пройденного материала	11.12	
58	Уравнения.	1	стр.81, №5,6	Объяснение нового материала	15.12	
59	Уравнения.	1		Повторение пройденного материала	16.12	
60	Проверка сложения вычитанием.	1	стр.85, №6,7	Объяснение нового материала	17.12	
61	Проверка вычитания сложением и вычитанием.	1	тетр. стр.59, №91,92		18.12	
62	Административная контрольная работа	1		Конт. работа	22.12	
63	Работа над ошибками. Решение уравнений.	1		Повторение пройденного материала	23.12	
64	Что узнали. Чему научились.	1	стр.92-93, №21,26		24.12	
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ. ПИСЬМЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ (29 ч)						
65	Сложение вида 45+23.	1		Объяснение нового материала	25.12	

66	Вычитание вида 57-26.	1	тетр. стр.5, №8,9	Объяснение нового материала	12.01	
67	Проверка сложения и вычитания.	1	стр.6, №7; тетр. стр.6, №13		13.01	
68	Закрепление изученного.	1	стр.7, №7,8	Повторение пройденного материала	14.01	
69	Угол. Виды углов.	1		Объяснение нового материала	15.01	
70		1	стр.10, №2,6	Повторение пройденного материала	19.01	
71	Сложения вида 37+48.	1	стр.12, №4,6	Объяснение нового материала	20.01	
72	Сложение вида 37+53.	1	стр.13, №4,5		21.01	
73	Прямоугольник.	1			22.01	
74	Прямоугольник.	1	стр.15, №3,6	Повторение пройденного материала	26.01	
75	Сложение вида 87+13	1	стр.16, №3,5	Объяснение нового материала	27.01	
76	Решение текстовых задач.	1	тетр. стр.9, №20,21	Объяснение нового материала	28.01	
77	Вычисления вида 40 -8, 32 +8.	1			29.01	
78	Вычитание вида 50-24	1	стр.19, №2; тетр. стр.10, №24		02.02	

79	Странички для любознательных.	1	стр.23-24, №13,20	Повторение пройденного материала	03.02	
80	Что узнали. Чему научились.	1	стр.26, №33,38		04.02	
81	Что узнали. Чему научились.	1			05.02	
82	Контрольная работа №3 по теме «Письменные приемы сложения и вычитания в пределах 100»	1		Контр. работа	09.02	
83	Работа над ошибками. Письменные приёмы сложения и вычитания.	1	тетр. стр.13, №32,33	Повторение пройденного материала	10.02	
84	Вычитание вида 52 -24.	1	стр.29, №4	Объяснени е нового материала	11.02	
85	Закрепление изученного. Письменные вычисления изученных видов.	1		Повторение пройденного материала	12.02	
86	Закрепление изученного. Письменные вычисления изученных видов.	1	стр.31, №1(1,2 ст.), 3		16.02	
87	Свойства противоположных сторон прямоугольника.	1	тетр. стр.15, №39,40	Объяснение нового материала	17.02	

88	Закрепление изученного	1	стр.33, №6,7	Повторение пройденного материала	18.02.	
89	Квадрат.	1		Объяснение нового материала	19.02	
90	Закрепление изученного	1	тетр. стр.16, №41,44	Повторение пройденного материала	24.02	
91	Проект: «Оригами».	1	стр.40-41, №7,10		25.02	
92	Странички для любознательных.	1			26.02	
93	Что узнали. Чему научились.	1	тетр. стр.19, №51	Повторение пройденного материала	02.03	

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ(27 ч)

94	Конкретный смысл действия умножение.	1	тетр. стр.43-44, №2,3	Объяснение нового материала	03.03	
95	Конкретный смысл действия умножение.	1	стр.49, №5,6	Повторение пройденного материала	04.03	
96	Связь умножения со сложением.	1		Объяснение нового материала	05.03	
97	Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножение.	1	стр.51, №5,7	Объяснение нового материала	09.03	
98	Периметр прямоугольника.	1	стр.52, №6,7		10.03	

99	Административная контрольная работа	1		Контр. работа	11.03	
100	Работа над ошибками. Задачи на умножение.	1	тетр. стр.47, №12,13	Повторение пройденного материала	12.03	
101	Приёмы умножения 1 и 0.	1	стр.53, №4	Объяснение нового материала	16.03	
102	Название компонентов и результата действия умножения.	1	стр.54, №5,6	Объяснение нового материала	17.03	
103	Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения.	1			18.03	
104	Переместительное свойство умножения.	1	стр.56, №3,5		19.03	
105	Переместительное свойство умножения.	1	стр.57, №6	Повторение пройденного материала	30.03	
106	Конкретный смысл действия деления.	1	стр.58, №4,6	Объяснение нового материала	31.03	
107	Конкретный смысл действия деления.	1		Повторение пройденного материала	01.04	
108		1	Тетр. стр.58, №47,48		02.04	
109	Задачи, раскрывающие смысл действия деления.	1	стр.61, №5, 6(2 ст.)	Объяснение нового материала	06.04	
110	Название компонентов и результата действия деления.	1	стр.62, №.6,8		07.04	
111	Что узнали. Чему научились.	1		Повторение пройденного материала	08.04	

112	Контрольная работа №4 по теме «Деление»	1		Контр. работа	09.04	
113	Работа над ошибками. Решение задач на деление.	1	стр.69, №35,41	Повторен и пройденн ого материал	13.04	
114	Связь между компонентами и результатом умножения.	1	Тетр.стр.65, №67,68	Объяснен и нового материал а	14.04	
115	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.	1		Объяснение нового материала	15.04	
116	Приём умножения и деления на число 10.	1	стр.74, №4,5		16.04	
117	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость	1	Тетр.стр.67, №74,75		20.04	
118	Решение задач на нахождение третьего слагаемого.	1	стр.76, №5	Объяснен и нового материал а	21.04	
119	Решение задач на нахождение третьего слагаемого	1		Повторение пройденного материала	22.04	
120	Контрольная работа № 5 по теме «Связь между компонентами и результатом умножения».	1		Контр. работа	23.04	
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ. ТАБЛИЧНОЕ УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ (16 ч)						
121	Умножение числа 2 и на 2.	1	стр.80, №4	Объяснение нового материала	27.04	

122	Умножение числа 2 и на 2.	1	стр.81, №4,6	Повторение пройденного материала	28.04	
123	Приемы умножения числа 2	1		Объяснение нового материала	29.04	
124	Деление на 2.	1	стр.83, №6	Объяснение нового материала	30.04	
125	Закрепление изученного. Решение задач.	1	стр.31, №1(1,2 ст.), 3		04.05.	
126	Что узнали. Чему научились	1		Повторение пройденного материала	05.05	
127	Умножение числа 3 и на 3.	1	стр.90, №6	Объяснение нового материала	06.05	
128	Деление на 3.	1	стр.92, №.2(5ст.),5	Объяснение нового материала	07.05	
				Повторение пройденного материала	11.05	
129	Что узнали. Чему научились	1	стр.96-97, №-5,10	Повторение пройденного материала	11.05	
130	Административная контрольная работа	1		Контр. работа	12.05	

131	Работа над ошибками. Табличное умножение и деление.	1	стр.99, №-26,31	Повторение пройденного материала	13.05	
132	Повторение изученного материала. Решение задач.	1	96-97, №-5,10		14.05	
133	Закрепление изученного материала.	1			18.05	
134	Работа над ошибками. Табличное умножение и деление.	1	стр.99,		19.05	
135	Повторение изученного материала. Решение задач.	1			20.05	
136	Закрепление изученного материала.	1			21.05	