РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7

141730, Московская область Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19 тел./факс:8(495) 577-15-21г. e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752

ОГРН 1025003081839

ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001

PACCMOTPEHO

на заседании педагогического совета

Протокол № *(* от *§* августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ директор МБОУ СОШ №7 М.Н.Черкасова

Приказ №

от 30 августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2019 - 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

по математике предмет

для 2 в класса

учителя Кельгаевой Татьяны Ивановны

без категории

(квалификационная категория)

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для 2 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования на основе авторской программы «Математика 1-4», /Моро М.И., Бантова М.А, Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. (М.: Просвещение) и соответствует основной образовательной программе начального общего образования МБОУ СОШ № 7

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;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

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 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, ду-

ховным 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.

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 соотноше-

ний 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.).

2-й класс

(4 часа в неделю, всего – 132 ч)

Числа и операции над ними.

Числа от 1 до 100.

Нумерация (15ч)

Десяток. Счёт десятками. Образование и название двузначных чисел. Модели двузначных чисел. Чтение и запись чисел. Сравнение двузначных чисел, их последовательность. Представление двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Устная и письменная нумерация двузначных чисел. Разряд десятков и разряд единиц, их место в записи чисел.

Сложение и вычитание чисел. (72ч)

Операции сложения и вычитания. Взаимосвязь операций сложения и вычитания

Изменение результатов сложения и вычитания в зависимости от изменения компонент. Свойства сложения и вычитания. Приёмы рациональных вычислений.

Сложение и вычитание двузначных чисел, оканчивающихся нулями.

Устные и письменные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100.

Алгоритмы сложения и вычитания.

Умножение и деление чисел.(37ч)

Нахождение суммы нескольких одинаковых слагаемых и представление числа в виде суммы одинаковых слагаемых. Операция умножения. Переместительное свойство умножения.

Операция деления. Взаимосвязь операций умножения и деления. Таблица умножения и деления однозначных чисел.

Величины и их измерение.

Длина. Единица измерения длины – метр. Соотношения между единицами измерения длины.

Перевод именованных чисел в заданные единицы (раздробление и превращение).

Периметр многоугольника. Формулы периметра квадрата и прямоугольника.

Цена, количество и стоимость товара.

Время. Единица времени – час.

Текстовые задачи.

Простые и составные текстовые задачи, при решении которых используется:

- а) смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления;
- в) разностное сравнение;

Элементы геометрии.

Обозначение геометрических фигур буквами.

Острые и тупые углы.

Составление плоских фигур из частей. Деление плоских фигур на части.

Элементы алгебры.

Переменная. Выражения с переменной. Нахождение значений выражений вида $a \pm 5$; 4 - a; при заданных числовых значениях переменной.

Использование скобок для обозначения последовательности действий. Порядок действий в выражениях, содержащих два и более действия со скобками и без них.

Решение уравнений вида $a \pm x = b$; x - a = b; a - x = b;

Занимательные и нестандартные задачи.

Логические задачи. Арифметические лабиринты, магические фигуры, математические фокусы.

Задачи на разрезание и составление фигур. Задачи с палочками.

Итоговое повторение.(7ч)

5 ч резерв

Планируемые результаты освоения учебного предмета

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

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 делать выбор, 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).

К концу обучения во втором классе ученик научится:

- 1. Самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения при совместной работе и сотрудничестве.
- 2. В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, самостоятельно делать выбор, какой поступок совершить.
- 3. Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно.
- 4. Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему.
- 5. Высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки. Работая по предложенному плану, использовать необходимые средства (учебник, простейшие приборы и инструменты)
 - 6. Слушать и понимать речь других, вступать в беседу.
- 7. Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

К концу обучения во втором классе ученик *получит возможность научиться*:

1. Использовать при выполнении заданий названия и последовательность чисел от 1 до 100;

- 2. Использовать при вычислениях на уровне навыка знание табличных случаев сложения однозначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 20;
- 3. Использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- 4. Осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них;
- 5. Использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;
- 6. Читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- 7. Осознанно следовать алгоритмам устного и письменного сложения и вычитания чисел в пределах 100;
- 8. 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;
- 9. Измерять длину данного отрезка, чертить отрезок данной длины;
- 10. Узнавать и называть
- а) плоские углы: прямой, тупой и острый;
- б) плоские геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник;
- 11. Находить периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника).

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА **2-й класс** (4 часа в неделю, всего 33 учебные недели — 132 часа) **Учебный план**

N	Наименование разделов и тем	Всего часов
1	Числа от 1 до 100. Нумерация.	15
2	Сложение и вычитание.	72
3	Умножение и деление	24
	Табличное умножение и деление	13
	Повторение	7
4	Резервное время	5
	Итого:	132

КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вид работы	По теме
Входящая контрольная работа №1	Повторение изученного
контрольная работа №2	Нумерация
контрольная работа №3	Единицы длины и времени
контрольная работа №4	Сложение и вычитание
контрольная работа №5	Устные приемы сложения и вычитания
контрольная работа №6	Письменные приемы сложения и вычитания
контрольная работа №7	Деление
контрольная работа №8	Связь между компонентами и результатом умножения
контрольная работа №9	Табличное умножение и деление
контрольная работа №10	Итоговая работа

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	По плану	По факту	Тема урока	Характеристика основных видов дея- тельности ученика (на уровне учебных действий) по теме
			1 четверть ((35 часов)
			Числа от 1 до 100. Нум	ерация (15 + 1 часов)
1	1нед		Числа от 1 до 20.	Образовывать, называть, сравнивать, записывать, классифицировать, заменять числа в пределах 20.
2			Числа от 1 до 20. Тест №1 по теме «Табличное сложение и вычитание».	Выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои знания.
3			Десяток. Счёт десят- ками до 100.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100.
4			Устная нумерация чисел от 11 до 100.	Образовывать, называть числа в пределах 100, упорядочивать задуманные числа, устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность.
5	2нед		Письменная нумерация чисел до 100.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100, упорядочивать задуманные числа, устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность.
6			Однозначные и двузначные числа.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100, упорядочивать задуманные числа, устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность.
7			Единицы измерения длины: миллиметр.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
8			Стартовая диагности- ка. Административная контрольная работа.	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
9	3нед		Работа над ошибками. Математический диктант № 1.	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
10			Наименьшее трёхзначное число. Сотня.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
11			Метр. Таблица единиц длины.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
12			Случаи сложения и вычитания, основанные на разрядном составе слагаемых.	Заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
13	4нед		Единицы стоимости: рубль, копейка. Математический диктант № 2.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
14			Контрольная работа № 1 по теме «Нумерация чисел от 1 до 100».	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.

15		Работа над ошибками. Единицы стоимости: рубль, копейка.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
16		Резерв	
		Сложение и вычитание чи	сел от 1 до 100 (72 + 2 час)
17	5нед	Обратные задачи.	Составлять и решать задачи, обратные данной, моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами в задачах, объяснять, обнаруживать и устранять логические ошибки.
18		Обратные задачи. Сумма и разность отрезков.	Общие виды деятельности: оценивать, делать выводы. Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.
19		Задачи на нахождение неизвестного умень-шаемого.	Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.
20		Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого.	Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.
21	6нед	Решение задач. Закрепление изученного.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
22		Час. Минута. Определение времени по часам.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
23		Длина ломаной.	Работа с именованными величинами: вычислять длину ломаной и периметр многоугольника.
24		Закрепление изученного материала.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
25	7нед	Тест № 2 по теме «Задача».	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы
26		Порядок действий в выражениях со скоб-ками.	Вычислять значения выражений со скобками и без них.
27		Числовые выражения.	Вычислять значения выражений со скобками и без них.
28		Сравнение числовых выражений.	Сравнивать два выражения.
29	8нед	Периметр многоугольника.	Вычислять периметр многоугольника.
30		Свойства сложения. Математический диктант № 3.	Вычислять значения выражений со скобками и без них. Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислени-
31		Контрольная работа № 2 за 1 четверть.	ях. Соотносить результат проведённого само- контроля с целями, поставленными при изуче- нии темы, оценивать их и делать выводы.

	1	12.2	T -:
32		Работа над ошибками.	Соотносить результат проведённого само-
			контроля с целями, поставленными при изуче-
			нии темы, оценивать их и делать выводы.
33	9нед	Свойства	Применять переместительное и сочетательное
		сложения.	свойства сложения при вычислениях.
34		Свойства сложения.	Применять переместительное и сочетательное
		Закрепление.	свойства сложения при вычислениях.
35		Резерв. Проверочная	
		работа	
		2 четверть (28 часов)
36		Подготовка к изуче-	Моделировать и объяснять ход выполнения
		нию устных приёмов	устных приёмов сложения и вычитания в пре-
		сложения и вычита-	делах 100.
		ния.	
37	10 нед	Приёмы вычислений	Выполнять устно сложение и вычитание в
		для случаев вида 36+2,	пределах 100 (табличные, нумерационные
		36+20, 60+18.	случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.)
38		Приёмы вычислений	Выполнять устно сложение и вычитание в
		для случаев вида 36-2,	пределах 100 (табличные, нумерационные
		36-20.	случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.).
39		Приёмы вычислений	Выполнять устно сложение и вычитание в
		для случаев вида 26+4.	пределах 100 (табличные, нумерационные
			случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.).
40		Приёмы вычислений	Выполнять устно сложение и вычитание в
		для случаев 30-7.	пределах 100 (табличные, нумерационные
			случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.).
41	11нед	Приёмы вычислений	Выполнять устно сложение и вычитание в
		для случаев вида 60-	пределах 100 (табличные, нумерационные
		24.	случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.).
42		Решение	Записывать решение составных задач с помо-
		задач.	щью выражения.
43		Решение	Записывать решение составных задач с помо-
		задач.	щью выражения.
44		Решение	Записывать решение составных задач с помо-
		задач.	щью выражения.
45	12нед	Приём сложения вида	Выполнять устно сложение и вычитание в
		26+7.	пределах 100 (табличные, нумерационные
			случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.)
46		Приёмы вычитания	Выполнять устно сложение и вычитание в
		вида 35-7.	пределах 100 (табличные, нумерационные
			случаи, сложение и вычитание круглых десят-
			ков и др.).
47		Закрепление изучен-	Выполнять задания творческого и поискового
		ных приёмов сложения	характера, применять знания и способы дей-
		и вычитания.	ствий в изменённых условиях.
48		Закрепление изучен-	Выполнять задания творческого и поискового
		ных приёмов сложения	характера, применять знания и способы дей-
		и вычитания.	ствий в изменённых условиях.
49	13нед	Закрепление	Соотносить результат проведённого само-
		Математический	контроля с целями, поставленными при изуче-

		диктант № 4.	нии темы, оценивать их и делать выводы.		
50		Контрольная работа	Соотносить результат проведённого само-		
		№ 3 по теме «Устное	контроля с целями, поставленными при изуче-		
		сложение и вычитание в пределах 100».	нии темы, оценивать их и делать выводы.		
51		Работа над ошибками.	Выполнять задания творческого и поискового		
			характера.		
52		Буквенные выражения.	Вычислять значение буквенного выражения с		
			одной переменной при заданных значениях		
			буквы, использовать различные приёмы при вы-		
			числении значения числового выражения, в том		
			числе правила о порядке действий в выражени-		
53	14нед	Закрепление	ях, свойства сложения и прикидку результата. Вычислять значение буквенного выражения с		
33	14нсд	изученного.	одной переменной при заданных значениях		
		hay termoro.	буквы, использовать различные приёмы при		
			вычислении значения числового выражения, в		
			том числе правила о порядке действий в выра-		
			жениях, свойства сложения и прикидку ре-		
			зультата.		
54		Административная	Соотносить результат проведённого само-		
		контрольная работа	контроля с целями, поставленными при изуче-		
			нии темы, оценивать их и делать вывод		
55		Уравнение.	Решать уравнения вида: 12+x=12, 25-x=20, x-		
			2=8 способом подбора.		
			Выполнять проверку правильности вычислений. Использовать различные приёмы провер-		
			ки правильности выполнения вычислений.		
56		Уравнение.	Решать уравнения вида: 12+x=12, 25-x=20, x-		
30		5 publicime.	2=8 способом подбора.		
			Выполнять проверку правильности вычисле-		
			ний. Использовать различные приёмы провер-		
			ки правильности выполнения вычислений.		
57	15нед	Контрольная работа	Соотносить результат проведённого само-		
		№ 4 за 1 полугодие.	контроля с целями, поставленными при изуче-		
-50		D. C.	нии темы, оценивать их и делать выводы.		
58		Работа над ошибками.	Выполнять задания творческого и поискового		
		Промежуточная диа- гностика. Тест №3.	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.		
59		Закрепление изучен-	Оценивать результаты освоения темы.		
		ного.	оценивать результаты освоения темы.		
		Математический			
		диктант №5.			
60		Проверка сложения.	Выполнять проверку правильности вычисле-		
			ний. Использовать различные приёмы провер-		
			ки правильности выполнения вычислений.		
61	16нед	Проверка вычитания.	Выполнять проверку правильности вычисле-		
			ний. Использовать различные приёмы провер-		
62		201morrayyyo	ки правильности выполнения вычислений.		
02		Закрепление	Оценивать результаты освоения темы.		
		изученного. Резерв	Выполнять задания творческого и поискового		
		тезерь	характера, применять знания и способы дей-		
			ствий в изменённых условиях.		
	3 четверть (41 час)				
63	ı				
03		Письменный приём сложения вида 45+23.	Применять приёмы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выпол-		

			T
<i>C</i> 1	1.7		нять вычисления и проверку.
64	17нед	Письменный приём	Применять приёмы вычитания двузначных
		вычитания вида 57-26.	чисел с записью вычислений в столбик, вы-
			полнять вычисления и проверку.
65		Повторение письмен-	Применять приёмы сложения и вычитания
		ных приёмов сложения	двузначных чисел с записью вычислений в
		и вычитания.	столбик, выполнять вычисления и проверку.
66		Решение задач.	Решать текстовые задачи арифметическим
			способом.
67		Прямой угол.	Различать прямой, тупой и острый углы. Чер-
			тить углы разных видов на клетчатой бумаге.
68	18нед	Решение задач.	Решать текстовые задачи арифметическим
			способом. Работа с геометрическим материа-
			лом: различать углы, чертить углы, выделять
			прямоугольник, чертить прямоугольник на
			клетчатой бумаге.
69		Письменный приём	Применять приёмы сложения двузначных чи-
0,5		сложения вида 37+48.	сел с записью вычислений в столбик, выпол-
		сложения вида 37 го.	нять вычисления и проверку.
70		Письменный приём	Применять приёмы сложения двузначных чи-
70		сложения вида 37+53.	сел с записью вычислений в столбик, выпол-
		сложения вида 37 / 33.	нять вычисления и проверку.
71		Прямоугольник.	Выделять прямоугольник из множества четы-
/ 1		прямоугольник.	* *
72	10,,,,,,	Педиотични	рёхугольников.
12	19нед	Прямоугольник.	Выделять прямоугольник из множества четы-
72		П "	рёхугольников.
73		Письменный приём	Применять приёмы сложения двузначных чи-
		сложения вида 87+13.	сел с записью вычислений в столбик, выпол-
		-	нять вычисления и проверку.
74		Повторение письмен-	Применять приёмы сложения и вычитания дву-
		ных приёмов сложения	значных чисел с записью вычислений в столбик,
		и вычитания.	выполнять вычисления и проверку.
75		Письменный приём	Применять приёмы вычитания двузначных
		вычитания вида 40-8.	чисел с записью вычислений в столбик, вы-
			полнять вычисления и проверку.
76	20нед	Письменный приём	Применять приёмы вычитания двузначных
		вычитания вида 50-24.	чисел с записью вычислений в столбик, вы-
			полнять вычисления и проверку.
77		Закрепление приёмов	Применять приёмы сложения и вычитания дву-
		вычитания и сложе-	значных чисел с записью вычислений в столбик,
		ния. Математический	выполнять вычисления и проверку.
		диктант №6.	
78		Контрольная работа	Соотносить результат проведённого само-
		№5 по теме «Пись-	контроля с целями, поставленными при изуче-
		менные приёмы сло-	нии темы, оценивать их и делать выводы.
		жения и вычитания».	
79		Работа над ошибками.	Выполнять задания творческого и поискового
			характера, применять знания и способы дей-
			ствий в изменённых условиях.
80	21нед	Письменный приём	Применять приёмы вычитания двузначных
		вычитания вида 52-24.	чисел с записью вычислений в столбик, вы-
			полнять вычисления и проверку.
81		Повторение письмен-	Применять приёмы сложения и вычитания
		ных приёмов сложения	двузначных чисел с записью вычислений в
		и вычитания.	столбик, выполнять вычисления и проверку.
82		Свойство противопо-	Выделять прямоугольник (квадрат) из множе-
- U			
32		ложных сторон прямо-	ства четырёхугольников. Применять знание

		угольника.	свойств сторон прямоугольника при решении задач.
83		Свойство противопо-	Выделять прямоугольник (квадрат) из множе-
		ложных сторон прямо-	ства четырёхугольников. Применять знание
		угольника.	свойств сторон прямоугольника при решении
			задач.
84	22нед	Квадрат.	Выделять квадрат из множества четырёх-
			угольников. Применять знание свойств сторон
			прямоугольника при решении задач.
85		Квадрат.	Выделять квадрат из множества четырёх-
			угольников. Применять знание свойств сторон
			прямоугольника при решении задач.
86		Закрепление	Выполнять задания творческого и поискового
		Математический	характера, применять знания и способы дей-
07		диктант №7.	ствий в изменённых условиях.
87		Контрольная работа	Соотносить результат проведённого само-
		№6 по теме «Сложе-	контроля с целями, поставленными при изуче-
		ние и вычитание чисел от 1 до 100».	нии темы, оценивать их и делать выводы.
88	23нед	Работа над ошибками.	Выполнять задания творческого и поискового
30	251104	таоота пад ошноками.	характера, применять знания и способы дей-
			ствий в изменённых условиях.
		Умножение и деление чисел	
89		Конкретный смысл	Моделировать действие умножения с исполь-
		действия умножения.	зованием предметов, схематических рисунков
			и чертежей.
90		Конкретный смысл	Моделировать действие умножения с исполь-
		действия умножения.	зованием предметов, схематических рисунков
91		V	и чертежей.
91		Конкретный смысл	Моделировать действие умножения с исполь-
		действия умножения.	зованием предметов, схематических рисунков и чертежей.
92	24нед	Решение задач.	Составлять план работы, анализировать, оце-
72	2 тед	т оттение зада и	нивать результаты освоения темы, проявлять
			личностную заинтересованность.
93		Периметр	Вычислять периметр прямоугольника с учётом
		прямоугольника.	изученных свойств и правил.
94		Умножение	Умножать 1 и 0 на число. Заменять сумму
		на 1 и на 0.	одинаковых слагаемых произведением и
			наоборот.
95		Название компонентов	Использовать математическую терминологию
		умножения.	при записи и выполнении арифметического
			действия умножения.
96	25нед	Контрольная работа	Соотносить результат проведённого само-
		№7 за 3 четверть.	контроля с целями, поставленными при изуче-
			нии темы, оценивать их и делать выводы.
0.7		D C	
97		Работа над ошибками.	Выполнять задания творческого и поискового
97		Работа над ошибками. Тест №4.	характера, применять знания и способы дей-
		Тест №4.	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
97		Тест №4. Название компонентов	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию
		Тест №4. Название компонентов умножения.	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического
		Тест №4. Название компонентов	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию
98		Тест №4. Название компонентов умножения. Математический диктант №8.	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия умножения.
		Тест №4. Название компонентов умножения. Математический	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического

			изучении темы, оценивать их и делать выводы.
100	26нед	Закрепление изучен-	Применять переместительное свойство умно-
		ного материала.	жения. Соотносить результат проведённого
		1	самоконтроля с целями, поставленными при
			изучении темы, оценивать их и делать выводы.
101		Переместительное	Применять переместительное свойство умно-
		свойство умножения.	жения.
		Резерв	Выполнять задания творческого и поискового
			характера, применять знания и способы дей-
			ствий в изменённых условиях.
		4 четверть	(32 часа)
102		Конкретный смысл	Моделировать действие деление с использова-
		деления.	нием предметов, схематических рисунков и
			чертежей.
103	27нед	Решение задач	Решать текстовые задачи на деление.
		на деление.	
104		Решение задач	Решать текстовые задачи на деление.
		на деление.	
105		Названия компонентов	Использовать названия компонентов при ре-
105		деления.	шении примеров.
106		Взаимосвязь между	Использовать связь между компонентами и
		компонентами умно-	результатом умножения для выполнения деле-
107	20	жения.	ния.
107	28нед	Взаимосвязь между	Выполнять действия на основе знаний о взаи-
		компонентами умножения.	мосвязи компонентов умножения.
108		Приёмы умножения и	Умножать на 10, выполнять действия на основе
100		деления	знаний о взаимосвязи компонентов умножения.
		на 10.	Shahm o bsahmoebash komhohemob ymnokemba.
109		Задачи с величинами:	Решать задачи с величинами: цена, количе-
		цена, количество, сто-	ство, стоимость.
		имость.	,
110		Задачи на нахождение	Решать задачи на нахождение неизвестного
		неизвестного третьего	третьего слагаемого.
		слагаемого.	
111	29нед	Контрольная работа	Оценить результаты освоения темы, проявить
		№ 8 по теме «Умноже-	личностную заинтересованность в приобрете-
		ние и деление».	нии и расширении знаний и способов действий.
112		Работа над ошибками.	Соотносить результат проведённого само-
		Математический диктант № 9.	контроля с целями, поставленными при изуче-
		диктант № 9. Табличное умножение	нии темы, оценивать их и делать выводы.
		<u> </u>	, ,
113		Умножение числа 2.	Использовать знания о конкретном смысле
114		Умножение на 2.	умножения при решении примеров.
114		Умножение числа 2.	Использовать знания о конкретном смысле
115	20	Умножение на 2.	умножения при решении примеров.
115	30нед	Приёмы	Использовать знания о конкретном смысле
116		умножения числа 2. Деление на 2.	умножения при решении примеров.
110		деление на 2.	Использовать знания о конкретном смысле
117		Деление на 2.	деления при решении примеров. Использовать знания о конкретном смысле
11/		доление на 2.	деления при решении примеров.
118		Закрепление умноже-	Вычислять значения числовых выражений с
110		ния и деления на 2.	изучаемыми действиями.
119	31нед	Умножение числа 3.	Использовать знания о конкретном смысле
11)	5 1110д	Умножение на 3.	умножения при решении примеров.
		з мпожение на э.	умпожения при решении примеров.

120		37	11
120		Умножение числа 3.	Использовать знания о конкретном смысле
101		Умножение на 3.	умножения при решении примеров.
121		Деление на 3.	Использовать знания о конкретном смысле
			деления при решении примеров.
122		Деление на 3.	Использовать знания о конкретном смысле
			деления при решении примеров.
123	32нед	Контрольная работа	Оценить результаты освоения темы, проявить
		№9 по теме «Умноже-	личностную заинтересованность в приобрете-
		ние и деление	нии и расширении знаний и способов дей-
		на 2 и 3».	ствий.
124		Работа над ошибками.	Соотносить результат проведённого само-
			контроля с целями, поставленными при изуче-
			нии темы, оценивать их и делать выводы.
125		Административная	Оценить результаты освоения темы, проявить
		контрольная работа	личностную заинтересованность в приобрете-
			нии и расширении знаний и способов дей-
			ствий.
		Повторение	е (7 часов)
126		Нумерация чисел от 1	Выполнять задания творческого и поискового
		до 100.	характера, применять знания и способы дей-
			ствий в изменённых условиях.
127		Решение задач.	Оценить результаты освоения темы, проявить
		Математический	личностную заинтересованность в приобрете-
		диктант №10.	нии и расширении знаний и способов дей-
		,	ствий.
128	33 нед	Контрольная работа	Оценить результаты освоения тем за 2 класс,
		№ 10 за год.	проявить личностную заинтересованность в
			приобретении и расширении знаний и спосо-
			бов действий.
129		Работа над ошибками.	Оценивать правильность высказывания това-
		Числовые и буквенные	рищей, обосновывать свой ответ.
		выражения. Неравен-	
		ства.	
130		Единицы времени,	Оценивать правильность высказывания това-
-50		массы, длины.	рищей, обосновывать свой ответ. Оценить ре-
131		Повторение и обоб-	зультаты освоения темы, проявить личност-
		щение.	ную заинтересованность в приобретении и
		Повторение и обоб-	расширении знаний и способов действий.
132		щение.	r
152		incinie.	