

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Республики Тыва
Администрация Тере-Хольского кожууна
МБОУ СОШ с. Кунгуртуг

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Ховалыг Ч.О.

Приказ №1 от «28» августа
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Зам. по УВР

Хурлук Е.К.

Приказ №1 от «28» августа
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Август-бол Л.М.

Приказ №1 от «28» августа
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2915302)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-2 классов

Кунгуртуг | 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 268 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

1 КЛАСС

Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

- комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией; проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности; проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

участвовать в парной работе с математическим материалом, выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

2 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

наблюдать математические отношения (часть – целое, больше – меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;

записывать, читать число, числовое выражение;

приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	2	11	Учи.ру WWW.prosv.ru
1.2	Числа от 0 до 10	3		3	учи.ру
1.3	Числа от 11 до 20	4	2	2	Учи.ру
1.4	Длина. Измерение длины	7	1	6	Учи.ру
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	1	10	Поле для свободного ввода
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	2	27	Поле для свободного ввода
2.3		0			www.pros.ru
2.4		0			Учи.ру
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	1	14	Учи.ру
3.2		0			
Итого по разделу		16			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3		3	Учи.ру www.prosv.ru
4.2	Геометрические фигуры	17	2	15	http://www.pros.ru/
4.3		0			http://www.pros.ru/
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	1	7	http://www.pros.ru/
5.2	Таблицы	7	0	7	http://www.pros.ru/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		14	Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	12	119	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1		Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая

					коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
1.2	Величины	10			Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
2.2	Умножение и деление	25	0		ПолеЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
2.3	Арифметические	12	1		ПолеЭлектронное

	действия с числами в пределах 100				приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0		http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1		ПЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
4.1	Геометрические фигуры	10	1		ПЭлектронное приложение к учебнику

					«Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru для свободного ввода
4.2	Геометрические величины	9	1		ПЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
Итого по разделу			19		
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация		14		Поле дЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
Итого по разделу			14		
Повторение пройденного материала			9		Поле для свЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru ободного

				ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	8		ПолЭлектронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.rue для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	13	0	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»**

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			04.09.2023	http://www.pros.ru/
2	Количественный счёт. Один, два, три...	1			05.09.2023	http://www.pros.ru/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			06.09.2023	
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			07.09.2023	
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			11.09.2023	http://www.pros.ru/
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			12.09.2023	
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных	1			13.09.2023	http://www.pros.ru/

	отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			14.09.2023	
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			18.09.2023	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			19.09.2023	http://www.pros.ru/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09.2023	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			21.09.2023	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			25.09.2023	http://www.pros.ru/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			26.09.2023	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			27.09.2023	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			28.09.2023	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			02.10.2023	http://www.pros.ru/
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			03.10.2023	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			04.10.2023	

20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			05.10.2023	
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			09.10.2023	
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			10.10.2023	http://www.pros.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			11.10.2023	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			12.10.2023	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			16.10.2023	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			17.10.2023	http://www.pros.ru/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			18.10.2023	
28	Число и цифра 0	1			19.10.2023	
29	Число 10	1			23.10.2023	
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			24.10.2023	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах	1				

	10				25.10.2023	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			26.10.2023	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			06.11.2023	http://www.pros.ru/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			07.11.2023	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			08.11.2023	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			09.11.2023	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			13.11.2023	
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			14.11.2023	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			15.11.2023	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			16.11.2023	http://www.pros.ru/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			20.11.2023	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до	1			21.11.2023	

	задачи. Задача					
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			22.11.2023	http://www.pros.ru/
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			23.11.2023	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			23.11.2023	
46	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			27.11.2023	
47	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			27.11.2023	http://www.pros.ru/
48	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			28.11.2023	
49	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			29.11.2023	
50	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			30.11.2023	http://www.pros.ru/
51	Текстовая сюжетная задача в одно	1				

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы				04.12.2023	
52	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			05.12.2023	
53	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			06.12.2023	http://www.pros.ru/
54	Сравнение длин отрезков	1			07.12.2023	
55	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			11.12.2023	
56	Группировка объектов по заданному признаку	1			12.12.2023	
57	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			13.12.2023	
58	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			14.12.2023	
59	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			18.12.2023	http://www.pros.ru/
60	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,	1			19.12.2023	

	четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник					
61	Построение отрезка заданной длины	1			20.12.2023	
62	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			21.12.2023	
63	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			25.12.2023	
64	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			26.12.2023	
65	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			27.12.2023	http://www.pros.ru/
66	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			08.01.2024	
67	Сложение и вычитание в пределах 10	1			09.01.2024	
68	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			10.01.2024	
69	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			11.01.2024	
70	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему	1			15.01.2024	http://www.pros.ru/

	научились					
71	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			16.01.2024	
72	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			17.01.2024	
73	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			18.01.2024	
74	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			29.01.2024	
75	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			30.01.2024	
76	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			31.01.2024	
77	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			01.02.2024	
78	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			05.02.2024	
79	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			06.02.2024	

80	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			07.02.2024	
81	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			08.02.2024	
82	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			12.02.2024	
83	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			13.02.2024	
84	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			14.02.2024	
85	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			15.02.2024	
86	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			19.02.2024	
87	Построение квадрата	1			20.02.2024	
88	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			21.02.2024	
89	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			22.02.2024	
90	Вычитание как действие, обратное	1				

	сложению				26.02.2024	
91	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			27.02.2024	
92	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			28.02.2024	
93	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			29.02.2024	
94	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			04.03.2024	
95	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			05.03.2024	
96	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			06.03.2024	
97	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			07.03.2024	
98	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			11.03.2024	
99	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			12.03.2024	
100	Однозначные и двузначные числа	1			13.03.2024	
101	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между	1			14.03.2024	

	ними. Дециметр					
102	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			18.03.2024	
103	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			19.03.2024	
104	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			20.03.2024	
105	Десяток. Счёт десятками	1			21.03.2024	
106	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			01.04.2024	
107	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			02.04.2024	
108	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			03.04.2024	
109	Сложение и вычитание с числом 0	1			04.04.2024	
110	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			08.04.2024	
111	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			09.04.2024	
112	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись	1			10.04.2024	

	действия					
113	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			11.04.2024	
114	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			15.04.2024	
115	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			16.04.2024	
116	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			17.04.2024	
117	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			18.04.2024	
118	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			22.04.2024	
119	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			23.04.2024	
120	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			24.04.2024	
121	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			25.04.2024	

122	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			29.04.2024	
123	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			30.04.2024	
124	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			02.05.2024	
125	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			06.05.2024	
126	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05.2024	
127	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			08.05.2024	
128	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05.2024	
129	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05.2024	
130	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05.2024	
131	Нахождение неизвестного компонента:	1				

	действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе				16.05.2024	
132	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2024	
133	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05.2024	
134	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		134	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			04.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1		1	05.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1		0.5	06.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		1	07.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			11.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
6	Входная контрольная работа	1	1		12.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			13.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			14.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			18.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			19.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			20.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			21.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			25.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			26.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			27.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			28.09.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			02.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			03.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			04.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			05.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			09.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			10.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			11.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			12.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час,	1			16.10.2023	Электронное приложение к учебнику

	минута). Определение времени по часам					«Математика», 2 класс (Диск CD),
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			17.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			18.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			19.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			23.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
30	Сочетательное свойство сложения	1			24.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			25.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству.	1			26.10.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс

	Группировка числовых выражений по выбранному свойству					(Диск CD),
33	Контрольная работа №1	1	1		26.10.2023	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			06.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			07.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			08.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			09.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд.	1			13.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

	Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$					
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			14.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			15.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			16.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			20.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			21.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
44	Контрольная работа №2	1	1		22.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок:	1			23.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс

	составление, чтение, устное нахождение значения					(Диск CD),
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			27.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			28.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			29.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			30.11.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			04.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			05.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			06.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			07.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			11.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
55	Построение отрезка заданной длины	1			12.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			13.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			14.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			18.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
59	План решения задачи в два	1				Электронное

	действия, выбор соответствующих плану арифметических действий				19.12.2023	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
60	Запись решения задачи в два действия	1			20.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			21.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1			25.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			26.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
64	Сравнение геометрических фигур	1			27.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

65	Контрольная работа №3	1	1		28.12.2023	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			08.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			09.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			10.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			11.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			15.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			16.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
72	Правило составления ряда чисел,	1				Электронное

	величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)				17.01.2024	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			18.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			22.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			23.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			24.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1			25.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			29.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
79	Алгоритмы (приёмы, правила)	1				Электронное

	устных и письменных вычислений				30.01.2024	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			31.01.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
81	Устное сложение равных чисел	1			01.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
82	Контрольная работа №4	1	1		05.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			06.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			07.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			08.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			12.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			13.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			14.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			15.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			19.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			20.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
92	Применение умножения для решения практических задач	1			21.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

93	Нахождение произведения	1			22.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			26.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
95	Переместительное свойство умножения	1			27.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
96	Контрольная работа №5	1	1		28.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			29.02.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
98	Применение деления в практических ситуациях	1			04.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			05.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
100	Нахождение неизвестного	1				Электронное

	уменьшаемого (вычисления в пределах 100)				06.03.2024	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			07.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			11.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			12.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			13.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			14.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			18.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			19.03.2024	Электронное приложение к учебнику

						«Математика», 2 класс (Диск CD),
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			20.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			21.03.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			01.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			02.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			03.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
113	Контрольная работа №6	1	1		04.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			08.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс

						(Диск CD),
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			09.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			10.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			11.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			15.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			16.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			17.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),

121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			18.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			22.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			23.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			24.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			25.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			29.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			30.04.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
128	Итоговая контрольная работа	1	1		02.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			06.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			07.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			08.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			13.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			14.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
134	Задачи в два действия. Повторение	1			15.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			16.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)

136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			20.05.2024	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://schoolcollection.edu.ru)
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	2.5		

