

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области

МУ Управление образования АМО "Новомалыклинский район"

МОУ Старобесовская ООШ

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО
учителей начальных
классов



Будыгина Л.А.
Протокол №1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО


зам. директора по УР



Дюдьева С.Л.
Приказ №1 от «29»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы



Ишмаева С.П.
Приказ №121 от «29»
августа 2023 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1134653)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1–4 классов

село Старая Бесовка 2023

Пояснительная записка.

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика» для учащихся 3 класса с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) ЗПР (вариант 7.1) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; требованиями к результатам освоения адаптированной основной образовательной программы НОО.

Общая характеристика и коррекционно-развивающее значение учебного предмета.

Адаптированная рабочая программа обучающихся с ОВЗ предполагает, что учащийся с задержкой психического развития (ЗПР) (вариант 7.1) получает образование, полностью соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения образованию обучающихся, не имеющих ограничений по возможностям здоровья, в те же сроки обучения (1 - 4 классы).

Цель реализации адаптированной программы обучающихся с ЗПР (В.7.1) - обеспечение выполнения требований ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ посредством создания условий для максимального удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР (В.7.1), обеспечивающих усвоение ими социального и культурного опыта.

Достижение поставленной цели при разработке и реализации адаптированной программы обучающихся с ЗПР (В.7.1) предусматривает решение следующих основных задач:

- формирование общей культуры, духовно-нравственное, гражданское, социальное, личностное и интеллектуальное развитие, развитие творческих способностей, сохранение и укрепление здоровья обучающихся с ЗПР(В.7.1);
- достижение планируемых результатов освоения адаптированной программы, целевых установок, приобретение знаний, умений, навыков, компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося с ЗПР (В.7.1), индивидуальными особенностями развития и состояния здоровья;
- становление и развитие личности обучающегося с ЗПР (В.7.1) в её индивидуальности, самобытности, уникальности и неповторимости с обеспечением преодоления возможных трудностей познавательного, коммуникативного, двигательного, личностного развития;

- создание благоприятных условий для удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР (В.7.1);
- обеспечение доступности получения качественного начального общего образования;
- обеспечение преемственности начального общего и основного общего образования;
- выявление и развитие возможностей и способностей обучающихся с ЗПР (вариант 7.1), через организацию их общественно полезной деятельности, проведения спортивно–оздоровительной работы, организацию художественного творчества и др. с использованием системы клубов, секций, студий и кружков (включая организационные формы на основе сетевого взаимодействия), проведении спортивных, творческих и др. соревнований;
- использование в образовательном процессе современных образовательных технологий деятельностного типа;
- предоставление обучающимся возможности для эффективной самостоятельной работы.

В основу разработки и реализации адаптированной программы обучающихся с ЗПР (В.7.1) заложены дифференцированный и деятельностный подходы.

Дифференцированный подход обучающихся с ЗПР (вариант 7.1) предполагает учет их особых образовательных потребностей, которые проявляются в неоднородности по возможностям освоения содержания образования. Это обуславливает необходимость создания и реализации разных вариантов адаптированной программы обучающихся с ЗПР (В. 7.1), в том числе и на основе индивидуального учебного плана. Варианты адаптированной программы обучающихся с ЗПР (В.7.1.) создаются и реализуются в соответствии с дифференцированно сформулированными требованиями в ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ.

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 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 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.

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим

способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению 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:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению 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:

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

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.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	связь с программой воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа от 1 до 9	13	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	деловая игра
1.2	Числа от 0 до 10	3	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	ситуационная игра
1.3	Числа от 11 до 20	4	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	групповая работа
1.4	Длина. Измерение длины	7	Электронное приложение к	интеллектуальная игра

			учебнику «Математика», 1 класс, авт. М.И. Моро	
Итого по разделу		27		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	деловая игра
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	работа в парах
Итого по разделу		40		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	формирование навыков учебной дисциплины и самоорганизации
Итого по разделу		16		

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Пространственные отношения	3	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	интеллектуальная игра
4.2	Геометрические фигуры	17	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	групповая работа
4.3		0		
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	деловая игра
5.2	Таблицы	7	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, авт. М.И. Моро	работа в парах

Итого по разделу	15		
Повторение пройденного материала	14	Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс, автор М.И. Моро	ситуационная игра
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132		

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	связь с программой воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	9	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	формирование навыков учебной дисциплины и самоорганизации
1.2	Величины	10	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	деловая игра
Итого по разделу		19		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19	Электронное приложение к учебнику	интеллектуальная игра

			«Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	
2.2	Умножение и деление	25	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	групповая работа
Итого по разделу		56		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	деловая игра
Итого по разделу		11		

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	10	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	формирование навыков учебной дисциплины и самоорганизации
4.2	Геометрические величины	9	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	интеллектуальная игра
Итого по разделу		19		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	14	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	дискуссия
Итого по разделу		14		
Повторение пройденного материала		9	Электронное	ситуационная игра

		приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс, автор М.И. Моро	исследовательский проект
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136		

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	связь с программой воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	10	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	работа в парах
1.2	Величины	8	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	деловая игра
Итого по разделу		18		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	40	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике
2.2	Числовые выражения	7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	дискуссия
Итого по разделу		47		
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Работа с текстовой задачей	12	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	деловая игра

3.2	Решение задач	11	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	интеллектуальная игра
Итого по разделу		23		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	9	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	формирование навыков учебной дисциплины и самоорганизации
4.2	Геометрические величины	13	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	публичное выступление
Итого по разделу		22		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	12	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	ситуационная игра
Итого по разделу		12		
Повторение пройденного материала		7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	дискуссия
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	исследовательский проект
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136		

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	связь с программой воспитания
		Всего		
Раздел 1. Числа и величины				
1.1	Числа	11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	формирование навыков учебной дисциплины и самоорганизации
1.2	Величины	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	интеллектуальная игра
Итого по разделу		23		
Раздел 2. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	ситуационная игра
2.2	Числовые выражения	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике
Итого по разделу		37		

Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1	Решение текстовых задач	20	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	деловая игра
Итого по разделу		20		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры				
4.1	Геометрические фигуры	12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	групповая работа
4.2	Геометрические величины	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	работа в парах
Итого по разделу		20		
Раздел 5. Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	публичное выступление
Итого по разделу		15		
Раздел 6. Название				
Итого		0		
Повторение пройденного материала		14	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	дискуссия
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	исследовательский проект
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		136		

ПРОГРАММЕ		
-----------	--	--

**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			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений.	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

	Вверху. Внизу. Слева. Справа				Моро
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
7	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро

8	Число и количество. Число и цифра 2	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
9	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
10	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
11	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
12	Многоугольники: различение,	1			Электронное

	сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4				приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
13	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			Электронное приложение к

					учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1

					класс, автор М.И. Моро
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
28	Число и цифра 0	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
29	Число 10	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро

33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			Электронное

					приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
38	<p>Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства.</p> <p>Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$</p>	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
39	<p>Сложение в пределах 10.</p> <p>Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$</p>	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
40	<p>Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$</p>	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
41	<p>Дополнение до 10. Запись действия</p>	1			Электронное приложение к

					учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа	1			Электронное приложение к учебнику

	на несколько единиц				«Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1

					класс, автор М.И. Моро
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
52	Сравнение длин отрезков	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
59	Построение отрезка заданной длины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро

62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
66	Запись результата вычитания	1			Электронное

	нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$				приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1			Электронное приложение к

	задачи. Задачи на разностное сравнение				учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1

					класс, автор М.И. Моро
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
85	Построение квадрата	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро

87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
91	Внесение одного-двух данных в	1			Электронное

	таблицу				приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько	1			Электронное приложение к

	единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились				учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
98	Однозначные и двузначные числа	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1			Электронное приложение к учебнику

	Дециметр				«Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
103	Десяток. Счёт десятками	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1

					класс, автор М.И. Моро
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро

112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
116	Сложение в пределах 20. Что	1			Электронное

	узнали. Чему научились				приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему	1			Электронное приложение к

	научились в 1 классе				учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1

					класс, автор М.И. Моро
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
131	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И. Моро
132	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 1 класс, автор М.И.

					Моро
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
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			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
4	Числа в пределах 100: десятичный	1			Электронное

	состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых				приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
5	Входная контрольная работа	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
8	Измерение величин. Решение практических задач	1			Электронное приложение к

					учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
9	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2

					класс, автор М.И. Моро
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И.

					Моро
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
29	Измерение периметра	1			Электронное

	прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах				приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
30	Сочетательное свойство сложения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
33	Контрольная работа №1 по теме: "Числа и величины"	1	1		Электронное приложение к

					учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2

					класс, автор М.И. Моро
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
44	Контрольная работа №2 по теме: "Арифметические действия"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И.

					Моро
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
54	Взаимосвязь компонентов и	1			Электронное

	результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения				приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
55	Построение отрезка заданной длины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			Электронное приложение к

					учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
60	Запись решения задачи в два действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в	1			Электронное приложение к учебнику

	таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения				«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
64	Сравнение геометрических фигур	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
65	Контрольная работа №3 по теме: "Текстовые задачи"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
66	Распознавание и изображение геометрических фигур:	1			Электронное приложение к

	многоугольник, ломаная				учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2

					класс, автор М.И. Моро
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И.

					Моро
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
81	Устное сложение равных чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
82	Контрольная работа №4 по теме: "Пространственные отношения и геометрические фигуры".	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
87	Умножение чисел. Компоненты	1			Электронное

	действия, запись равенства				приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника,	1			Электронное приложение к

	квадрата				учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
92	Применение умножения для решения практических задач	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
93	Нахождение произведения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
95	Переместительное свойство умножения	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
96	Контрольная работа №5 по теме: "Математическая информация"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
98	Применение деления в практических ситуациях	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2

					класс, автор М.И. Моро
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И.

					Моро
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
110	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
111	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
112	Табличное умножение в пределах	1			Электронное

	50. Деление на 4				приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
113	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
114	Контрольная работа №6 по теме: "Повторение изученного во 2 классе"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
115	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
116	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в	1			Электронное приложение к

	несколько раз				учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
118	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
119	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
120	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			Электронное приложение к учебнику

					«Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
121	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
122	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
123	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
124	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2

					класс, автор М.И. Моро
125	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
126	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
127	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
128	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И.

					Моро
129	Итоговая контрольная работа	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
130	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
131	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
132	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

133	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
134	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
135	Задачи в два действия. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро
136	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс, автор М.И. Моро

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционн ая работа
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e	карточка
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200	карточка
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc	ТПО
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e	ТПО
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6	ТПО

	называние, комментирование процесса нахождения					
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40	ТПО
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
8	Входная контрольная работа	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588	ТПО

	задач на нахождение четвёртого пропорционального					
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0	ТПО
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068	карточка
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea	карточка
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08	
14	Переместительное свойство умножения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка

15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4	ТПО
16	Таблица умножения и деления	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc	ТПО
18	Сочетательное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4	ТПО
19	Нахождение периметра многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c	ТПО
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c	ТПО
21	Соотношение «цена,	1			Библиотека ЦОК	ТПО

	количество, стоимость» в практической ситуации				https://m.edsoo.ru/c4e0944a	
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708	ТПО
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034	ТПО
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО

	ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи					
27	Контрольная работа №1 по теме: " Числа и величины"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658	
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
30	Умножение и деление с числом 6	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0	карточка
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
32	Задачи на разностное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02	карточка

33	Задачи на кратное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c	ТПО
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2	карточка
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae	ТПО
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
39	Умножение и деление	1			Библиотека ЦОК	ТПО

	с числом 7				https://m.edsoo.ru/c4e0afb6	
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14	ТПО
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
42	Кратное сравнение чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0	ТПО
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8	карточка
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a	
45	Площадь прямоугольника,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13	карточка

	квадрата				bca	
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe	ТПО
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66	карточка
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6	ТПО
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
50	Площадь и приемы её нахождения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c	ТПО

51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce	ТПО
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa	ТПО
53	Умножение и деление с числом 8	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c	карточка
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de	ТПО
55	Умножение и деление с числом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358	ТПО
56	Контрольная работа №2 по теме: "Арифметические действия"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640	ТПО

58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6	карточка
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884	карточка
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00	карточка
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0	карточка
63	Проверка правильности нахождения периметра,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c	ТПО

	площади прямоугольника					
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142	ТПО
65	Арифметические действия с числом 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2	ТПО
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678	ТПО
67	Арифметические действия с числом 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8	
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0	
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266	
70	Вычисления с числами	1			Библиотека ЦОК	

	0 и 1. Деление нуля на число				https://m.edsoo.ru/c4e0d18a	
71	Задачи на нахождение доли величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400	
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586	
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6	
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc	

	помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c	ТПО
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a	
78	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020	карточка

79	Контрольная работа №3 по теме: "Текстовые задачи"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
80	Устное умножение суммы на число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6	
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2	
84	Выбор верного решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e	
85	Разные способы решения задачи	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	

86	Деление суммы на число	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
87	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0	
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400	
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee	
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634	
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				

92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e	ТПО
93	Контрольная работа №4 по теме: "Пространственные отношения и геометрические фигуры"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212	карточка
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2	ТПО
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666	карточка
97	Изображение на клетчатой бумаге	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14	ТПО

	прямоугольника с заданным значением периметра				с8с	
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62	карточка
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078	карточка
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4	карточка
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6	ТПО
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись,	1			Электронное приложение к учебнику	ТПО

	упорядочение				«Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208	ТПО
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО ТПО
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c	ТПО
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea	ТПО
108	Классификация объектов по двум признакам	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс,	карточка

					автор М.И. Моро	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0	карточка
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116	ТПО
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde	
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
114	Сложение и вычитание	1			Библиотека ЦОК	ТПО

	с круглым числом				https://m.edsoo.ru/c4e0ca46	
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c	ТПО
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c	ТПО
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa	ТПО

121	Контрольная работа №5 по теме: "Математическая информация"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	ТПО
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e	карточка
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220	карточка
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120	ТПО
127	Задачи на расчет времени, количества	1			Электронное приложение к учебнику	карточка

					«Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e	ТПО
129	Приемы деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8	карточка
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e	карточка
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a	ТПО
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a	
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70	

	выражения					
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0	ТПО
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро	карточка
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс,

	прямоугольников (квадратов)				автор М.И. Моро
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 3 класс, автор М.И. Моро
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
8	Входная контрольная работа	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро

12	Представление текстовой задачи на модели	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
16	Решение задачи разными способами	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с	1			Электронное приложение к

	помощью числового выражения				учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
23	Контрольная работа №1 по теме: "Числа и величины"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
26	Составление высказываний	1			Библиотека ЦОК

	о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел				https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
28	Деление на 10, 100, 1000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488

	практических и учебных ситуациях				
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

	практических и учебных ситуациях				
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
41	Решение задач на расчет времени	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
42	Доля величины времени, массы, длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2 по теме: "Арифметические действия"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
46	Применение представлений о площади	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс,

	для решения задач				автор М.И. Моро
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2

	вычитания				
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
61	Вычисление доли величины	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс,

					автор М.И. Моро
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
65	Контрольная работа № 3 по теме: "Текстовые задачи"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc

	стоимости товара				
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
71	Задачи с недостаточными данными	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
72	Таблица: чтение, дополнение	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс,

	деление с многозначным числом				автор М.И. Моро
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e

81	Сравнение геометрических фигур	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
86	Контрольная работа №4 по теме: "Пространственные отношения и геометрические фигуры"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
87	Число, большее или меньше данного числа в	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс,

	заданное число раз				автор М.И. Моро
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
91	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Закрепление изученного по	1			Электронное приложение к

	разделу "Арифметические действия"				учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
95	Периметр многоугольника	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
96	Решение задач на движение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
97	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар,	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736

	куб)				
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
104	Деление с остатком	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро

	умения конструировать с использованием геометрических фигур				
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
112	Контрольная работа №5 по теме: "Математическая информация"	1	1		Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
113	Модели пространственных	1			Библиотека ЦОК

	геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)				https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро

120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
127	Итоговая контрольная	1	1		Электронное приложение к

	работа				учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			Электронное приложение к учебнику «Математика» 4 класс, автор М.И. Моро
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления	1			Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee

	знаний				
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

• Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

• Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

• Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

• Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

Математика. Рабочая тетрадь 1 класс /авт.Моро М.И. Волкова С.И.

Математика. Рабочая тетрадь 2 класс /авт.Моро М.И. Волкова С.И.

Математика. Рабочая тетрадь 3 класс /авт.Моро М.И. Волкова С.И.

Математика. Рабочая тетрадь 4 класс /авт.Моро М.И. Волкова С.И.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Контрольно-измерительные материалы. Математика: 1 класс. / Сост. Т. Н. Ситникова. –3-е изд., перераб. – М.: Вако, 2012. – 96 с.

2. Контрольные работы. Математика. 1-4 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. / С.И. Волкова. – 4-е издание. – М.: Просвещение, 2013.

3. Контрольные работы по математике. 1 класс. В.Н. Рудницкая. К учебнику М.И. Моро и др. – 10-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Издательство «Экзамен», 2013.

4. Математические диктанты. 1 класс: к учебнику М.И. Моро и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2015.

5. Олимпиады по математике. 1 класс. / Орг О., Белицкая Н.Г. – 5-е издание. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

6. Проверочные работы по математике. 1 класс. С.И.Волкова. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – 6-е издание. М.: «Просвещение», 2011.

7. Поурочные разработки по математике. 1 класс. - Т. Н. Ситникова. - М.: ВАКО, 2013.

8. Самостоятельные работы по математике. Л.Ю.Самсонова.1 класс. К учебнику М.И. Моро и др.- 2-е издание, переработанное и дополненное. - М.: Издательство «Экзамен», 2012.

9. Тесты по математике. 1 класс. В.Н. Рудницкая. К учебнику М.И. Моро и др. - М.: Издательство «Экзамен», 2012.

10. Устный счёт. Сборник упражнений. Л.Ю.Самсонова. К учебнику М.И. Моро и др. «Математика. В 2-х частях. 1 класс. М.: Издательство «Экзамен», 2010.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. УМК «Школа России» Электронное приложение к учебнику «Математика», 1-4 класс, авт. М.И. Моро

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36>

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4110fe>

