

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
П. МИХАЙЛОВСКИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МОУ "СОШ МО ПОС. МИХАЙЛОВСКИЙ"**

« ПРИНЯТО » на заседании МО учителей начальных классов протокол №1 от «28» августа 2024 г. _____/Н.В. Насангалиева/	«СОГЛАСОВАНО» Заместитель директора по учебной работе МОУ «СОШ МО пос. Михайловский » _____/ <u>О.С. Дитяткина</u> / «29» августа 2024 г.	« УТВЕРЖДАЮ » Директор МОУ «СОШ МО пос. Михайловский » _____/ <u>О.Р. Маслова</u> / Приказ №234 - ОД «29» августа 2024.
---	---	---

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОСЕЛОК МИХАЙЛОВСКИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ", Маслова
Ольга Романовна, директор

29.08.24 11:11 (MSK)

Сертификат 28BD7317A9A0726C5FBCABEF9B3AF608

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2619579)**

**учебного предмета «Математика»
для обучающихся 1– 4 классов**

п. Михайловский, Саратовская область 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных

арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

На изучение математики отводится 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 (двухзначное) 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 связей;
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
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Числа от 0 до 10	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.3	Числа от 11 до 20	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.4	Длина. Измерение длины	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические фигуры	17			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
5.2	Таблицы	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
2 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
1.2	Величины	10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
2.2	Умножение и деление	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
4.2	Геометрические величины	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		14			
	Повторение пройденного материала	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
3 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		3		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	1	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
4 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	10	2	

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

№ п/п	Темаурока	Количествочасов			Датаизучения	Факт	Электронныецифровыеобразова тельныересурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы			
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			3.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			4.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столькоже. Больше. Меньше	1			9.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столькоже. Больше. Меньше	1			10.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Чтоузнали. Чемунаучились	1			12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
8	Различение, чтение чисел. Число	1			16.09		Библиотека ЦОК

	и цифра 1					https://m.edsoo.ru/c4e25154
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			17.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знакидействий	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знакидействий	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			24.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			30.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			1.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			2.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на	1			3.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

	листе в клетку					
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			7.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знакисравнения	1			8.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
28	Число и цифра 0	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
29	Число 10	1			22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			24.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			5.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			6.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			7.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			11.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			12.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			14.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			18.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			19.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
42	Текстовая задача: структурные	1			21.11		Библиотека ЦОК

	элементы. Дополнение текста до задачи. Задача					https://m.edsoo.ru/c4e25154
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Моделизадача: краткая запись, рисунок, схема	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на увеличение числананеск олькоединиц	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			2.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			3.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			4.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			5.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

52	Сравнение длин отрезков	1			10.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			17.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
59	Построение отрезка заданной длины	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки	1			24.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

	на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат						
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			25.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			9.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			13.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			14.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			15.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			16.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			20.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на уменьшение числанес колько единиц	1			21.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
70	Текстовая сюжетная задача в	1			22.01		Библиотека ЦОК

	одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на разностное сравнение					https://m.edsoo.ru/c4e25154
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			3.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача на увеличение и уменьшение чисел на несколько единиц	1			4.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			5.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			6.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
80	Выбор и запись	1			17.02	Библиотека ЦОК

	арифметического действия для получения ответа на вопрос					https://m.edsoo.ru/c4e25154
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			18.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
85	Построение квадрата	1			25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача нахождение неизвестного уменьшаемого	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задача нахождение неизвестного вычитаемого	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			3.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с	1			5.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

	измерением длины						
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			6.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			10.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			11.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			13.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			17.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			18.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
98	Однозначные и двузначные числа	1			19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			20.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			31.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10	Сложение в пределах 20 без	1			1.04		Библиотека ЦОК

1	перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$					https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 2	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			2.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 3	Десяток. Счёт десятками	1			3.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 4	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			7.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 5	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			8.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 6	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			9.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 7	Сложение и вычитание с числом 0	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 8	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
10 9	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 0	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 1	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$.	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

	Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$						
11 2	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - \square . Вычитание вида 12 - \square . Вычитание вида 13 - \square . Вычитание вида 14 - \square . Вычитание вида 15 - \square	1			21.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 3	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			22.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 4	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 5	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			24.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 6	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			28.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 7	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 8	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			5.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
11 9	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			6.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 0	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			7.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

12 1	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			12.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 2	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 3	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 4	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 5	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			19.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 6	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 7	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12 8	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
12	Нахождение неизвестного	1				

9	компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
13 0	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
13 1	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
13 2	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

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

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1.	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение.	1			1 четверть 03.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
2.	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение.	1			04.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
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			05.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1			06.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
5.	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение.	1			10.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
6.	Контрольная работа №1.	1	1		11.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
7.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа.	1			12.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
8.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр).	1			13.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8

9.	Измерение величин. Решение практических задач.	1			17.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
10.	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства.	1			18.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
11.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр).	1			19.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
12.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков.	1			20.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
13.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр).	1			24.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
14.	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка.	1			25.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
15.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр.	1			26.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
16.	АКР	1	1		27.09		https://m.edsoo.ru/7f410de8
17.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание).	1			01.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
18.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	1			02.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
19.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами.	1			03.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
20.	Представление текста задачи разными способами: в виде	1			04.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	схемы, краткой записи.						
21.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии.	1			08.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
22.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	1			09.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
23.	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час.	1			10.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
24.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной.	1			11.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
25.	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка.	1			15.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
26.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам.	1			16.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
27.	Разностное сравнение чисел, величин.	1			17.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
28.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда.	1			18.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
29.	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок.	1			22.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8

30.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах.	1			23.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
31.	Сочетательное свойство сложения.	1			24.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
32.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1			25.10		https://m.edsoo.ru/7f410de8
33.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству.	1			2 четверть 05.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
34.	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств.	1			06.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
35.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач.	1			07.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
36.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1			08.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
37.	Устное сложение и вычитание	1			12.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом.						
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			13.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
39.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 2$.	1			14.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
40.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$.	1			15.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
41.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд.	1			19.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
42.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1			20.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
43.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа.	1			21.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
44.	Контрольная работа №2	1	1		22.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
45.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок:	1			26.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	составление, чтение, устное нахождение значения.						
46.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения.	1			27.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
47.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$.	1			28.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
48.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$.	1			29.11		https://m.edsoo.ru/7f410de8
49.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения.	1			03.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
50.	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1			04.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
51.	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением).	1			05.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
52.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».	1			06.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
53.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц.	1			10.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
54.	Взаимосвязь компонентов и	1			11.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения.					
55.	Построение отрезка заданной длины.	1			12.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
56.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения.	1			13.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
57.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания.	1			17.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
58.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение.	1			18.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
59.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения задачи в два действия.	1			19.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
60.	АКР	1	1		20.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
61.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу.	1			24.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8
62.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных	1			25.12	https://m.edsoo.ru/7f410de8

	в таблицу. Проверка сложения.						
63.	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию.	1			26.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
64.	Сравнение геометрических фигур.	1			27.12		https://m.edsoo.ru/7f410de8
65.	Контрольная работа №3	1	1		3 четверть 09.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
66.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			10.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
67.	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			14.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
68.	Алгоритм письменного сложения чисел.	1			15.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
69.	Алгоритм письменного вычитания чисел.	1			16.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
70.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок.	1			17.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
71.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов.	1			21.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
72.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	1			22.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
73.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			23.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд.						
74.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$.	1			24.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
75.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка.	1			28.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
76.	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника).	1			29.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
77.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника.	1			30.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
78.	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм).	1			31.01		https://m.edsoo.ru/7f410de8
79.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений.	1			04.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
80.	Письменное сложение и вычитание. Повторение.	1			05.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
81.	Устное сложение равных чисел.	1			06.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
82.	Контрольная работа №4	1	1		07.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
83.	Оформление решения задачи с помощью числового выражения.	1			11.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
84.	Геометрические фигуры:	1			12.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур.						
85.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны.	1			13.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
86.	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон.	1			14.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
87.	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства.	1			18.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
88.	Взаимосвязь сложения и умножения.	1			19.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
89.	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия.	1			20.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
90.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1			21.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
91.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата.	1			25.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
92.	Применение умножения для решения практических задач.	1			26.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
93.	Нахождение произведения.	1			27.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8
94.	Решение текстовых задач на применение смысла	1			28.02		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	арифметического действия (умножение, деление).						
95.	Переместительное свойство умножения.	1			04.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
96.	Контрольная работа №5	1	1		05.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
97.	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства.	1			06.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
98.	Применение деления в практических ситуациях.	1			07.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
99.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100).	1			11.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
100.	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100).	1			12.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
101.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100).	1			13.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
102.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии.	1			14.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
103.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	1			18.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
104.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение.	1			19.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
105.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2.	1			20.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8
106.	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника,	1			21.03		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	четырёхугольника).						
107.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2.	1			4 четверть 01.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
108.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3.	1			02.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
109.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3.	1			03.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
110.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4.	1			04.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
111.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4.	1			08.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
112.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5.	1			09.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
113.	Контрольная работа №6.	1	1		10.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
114.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5.	1			11.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
115.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз.	1			15.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
116.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения.	1			16.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
117.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения.	1			17.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8

118.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6.	1			18.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
119.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6.	1			22.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
120.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7.	1			23.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
121.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7.	1			24.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
122.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8.	1			25.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
123.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8.	1			30.04		https://m.edsoo.ru/7f410de8
124.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9.	1			06.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
125.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения.	1			07.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
126.	АКР	1	1		13.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
127.	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0.	1			14.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
128.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм).	1			15.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
129.	Итоговая контрольная работа.	1	1		16.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
130.	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы.	1			20.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
131.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических	1			21.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8

	фигур.						
132.	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий.	1			22.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
133.	Задачи в два действия. Повторение.	1			23.05		https://m.edsoo.ru/7f410de8
134.	Единица длины, массы, времени. Повторение.	1					https://m.edsoo.ru/7f410de8
135.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение.	1					https://m.edsoo.ru/7f410de8
136.	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение.	1					https://m.edsoo.ru/7f410de8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0			

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

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			План	Факт	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			1 четверть 03.09.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			05.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			06.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			09.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			10.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			12.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			13.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			16.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
9	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			17.09.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Решение задач с геометрическим	1			19.09.24		Библиотека ЦОК

	содержанием					https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			20.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			23.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Переместительное свойство умножения	1			24.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			26.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
15	Административная контрольная работа	1	1		27.09.24	
16	Таблица умножения и деления	1			30.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			01.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1			03.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1			04.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			07.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			08.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			10.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			11.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			14.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034

25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			15.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1			17.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
27	Контрольная работа №1	1	1		18.10.24		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			21.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			22.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
30	Умножение и деление с числом 6	1			24.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			25.10.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
32	Задачи на разностное сравнение	1			2 четверть 05.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1			07.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			08.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			11.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			12.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			14.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			15.11.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
39	Умножение и деление с числом 7	1			18.11.24		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			19.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			21.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
42	Кратное сравнение чисел	1			22.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			25.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			26.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			28.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			29.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			02.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			03.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			05.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
50	Площадь и приемы её нахождения	1			06.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			09.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			10.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1			12.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c

54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			13.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			16.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		17.12.24		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			19.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
	Административная контрольная работа		1		20.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			23.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			24.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			26.12.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			27.12.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			3 четверть 9.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			10.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			13.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			14.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			16.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			17.01.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной	1			20.01.25		Библиотека ЦОК

	из прямоугольников (квадратов)					https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			21.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			23.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1			24.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			27.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			28.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			30.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			31.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			03.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			04.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			06.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		07.02.25	

80	Устное умножение суммы на число	1			10.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			11.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			13.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			14.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1			17.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1			18.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
86	Деление суммы на число	1			20.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
87	Разные приемы записи решения задачи	1			21.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			24.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			25.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			27.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			28.02.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			03.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		04.03.25		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			06.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			07.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			10.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			11.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			13.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			14.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			17.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			18.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			20.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			21.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			4 четверть 31.03.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			01.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			03.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			04.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			07.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a

109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			08.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			10.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			11.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			14.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			15.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			17.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			18.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			21.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			22.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			24.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			25.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			28.04.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		05.05.25		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			06.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			12.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a

124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			13.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			15.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Административная контрольная работа	1	1		16.05.25		
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			19.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
128	Задачи на расчет времени, количества	1			20.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
129	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			22.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
130	Приемы деления на однозначное число	1			23.05.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
131	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
132	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Итоговая контрольная работа	1	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0			

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

№ п/п	Темаурока	Количество часов			Датаизучения(по плану)	Датаизучения (по факту)	Электронныцифровыеобразовательныересурсы
		Всего	Контрольн ыеработы	Практичес киеработы			
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			1 четверть 03.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			04.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			06.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			09.09.2024		
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			10.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			11.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			13.09.2024		
8	Входная контрольная работа	1	1		16.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			17.09.2024		
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			18.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			20.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
12	Представление текстовой задачи на модели	1			23.09.2024		
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			24.09.2024		
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			25.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Административная контрольная работа	1	1		27.09.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
16	Решение задачи разными способами	1			30.09.2024		
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			01.10.2024		
18	Числа в пределах миллиона:	1			02.10.2024		Библиотека ЦОК

	чтение, запись					https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			04.10.2024	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Классмиллионов. Классмиллиардов	1			09.10.2024	
23	Контрольная работа №1	1	1		11.10.2024	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задачи на работу	1			15.10.2024	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножения на 10, 100, 1000	1			18.10.2024	
28	Деления на 10, 100, 1000	1			21.10.2024	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))						
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			25.10.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			2 четверть 05.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			06.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			08.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			11.11.2024		
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			12.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			13.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в	1			15.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

	практических и учебных ситуациях						
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			18.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			19.11.2024		
41	Решение задач на расчет времени	1			20.11.2024		
42	Доля величины времени, массы, длины	1			22.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			25.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			26.11.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		27.11.2024		
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			29.11.2024		
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			02.12.2024		
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			03.12.2024		
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			04.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1			06.12.2024		
51	Приемы прикидки результата и оценки	1			09.12.2024		

	правильности выполнения сложения						
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			10.12.2024		
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			11.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			13.12.2024		
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			16.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			17.12.2024		
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения и вычитания (с комментированием)	1			18.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Административная контрольная работа	1	1		20.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			23.12.2024		
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			24.12.2024		
61	Вычисление доли величины	1			25.12.2024		
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			27.12.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
63	Планирование хода решения задачи арифметическим	1			3 четверть 10.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

	способом						
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			13.01.2025		
65	Контрольная работа № 3	1	1		14.01.2025		
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			15.01.2025		
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			17.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			20.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			21.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			22.01.2025		
71	Задачи с недостаточными данными	1			24.01.2025		
72	Таблица: чтение, дополнение	1			27.01.2025		
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			28.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с	1			29.01.2025		

	многозначным числом						
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			31.01.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			03.02.2025		
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			04.02.2025		
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			05.02.2025		
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			07.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			10.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			11.02.2025		
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			12.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			14.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90

84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			17.02.2025		
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			18.02.2025		
86	Контрольная работа №4	1	1		19.02.2025		
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			21.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			24.02.2025		
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			25.02.2025		
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			26.02.2025		
91	Разные приемы записи решения задачи	1			28.02.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			03.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			04.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e

94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			05.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			07.03.2025		
96	Периметр многоугольника	1			10.03.2025		
97	Решение задач на движение	1			11.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			12.03.2025		
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			14.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			17.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			18.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1			19.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			21.03.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
104	Деление с остатком	1			4 четверть 31.03.2025		
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение	1			01.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544

	электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи						
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			02.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			04.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			07.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	08.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			09.04.2025		
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			11.04.2025		
112	Контрольная работа №5	1	1		14.04.2025		
113	Модели пространственных геометрических фигур в	1			15.04.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e

	окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)					
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			21.04.2025	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			22.04.2025	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			25.04.2025	
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			29.04.2025	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и	1			06.05.2025	

	недостающими данными						
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			07.05.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			12.05.2025		
127	Итоговая контрольная работа	1	1		13.05.2025		
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	14.05.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Всероссийская проверочная работа	1	1		16.05.2025		
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			19.05.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			20.05.2025		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 знаний	1			21.05.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки,	1			23.05.2025		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2

	угольника, циркуля						
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	10	2			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1 КЛАСС Математика (в 2 частях), 1 класс /Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе О.А., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1 КЛАСС Математика. 1 класс. Методическое пособие 8349 авторы: Рудницкая Виктория Наумовна, Кочурова Елена Эдуардовна, Кандидат педагогических наук автор учебников и учебно-методических пособий по математике для начальной школы, Рыдзе Оксана Анатольевна, к. пед. н., старший научный сотрудник лаборатории начального общего образования ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО» Источник: <https://rosuchebnik.ru/material/metodicheskoe-posobie-matematika-1-umk-rudnitskoy-v-n/>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1 КЛАСС <https://uchebnik.mos.ru><https://resh.edu.ru>

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16eb0>

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16eb0>

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16eb0>

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.