

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Костромы
«Средняя общеобразовательная школа № 21»**

«Принято» на педагогическом совете Протокол № 5 от « 21 » мая 2024		«Утверждаю» Директор МБОУ СОШ № 21 Л.А.Морозова Приказ № 53-3-ОД «21» мая 2024 г.
--	--	--

**Рабочая программа
по учебному предмету (курсу)**

математика

наименование курса

начальное общее образование

ФИО разработчика
Учителя начальных классов

Кострома

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше –

меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка

стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных 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	1	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	0	https://myschool.edu.ru/
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	0	ЦОС «Моя школа»,
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		27	1		
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	https://myschool.edu.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1	0	ЦОС «Моя школа»,
Итого по разделу		40	1		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	0	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа

Итого по разделу		16	0		
Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	0	https://myschool.edu.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17	0	0	ЦОС «Моя школа»,
Итого по разделу		20	0		
Раздел 5.Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	https://myschool.edu.ru/
5.2	Таблицы	7	0	0	ЦОС «Моя школа»,
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		18	0	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	2	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	0	https://myschool.edu.ru/
1.2	Величины	10	0	0	ЦОС «Моя школа»,
Итого по разделу		19	1		
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1	0	https://myschool.edu.ru/
2.2	Умножение и деление	25	1	0	ЦОС «Моя школа»,
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		56	3		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
Итого по разделу		11	1		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1	0	https://myschool.edu.ru/
4.2	Геометрические величины	9	1	0	ЦОС «Моя школа»,

Итого по разделу		19	2		
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	1	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
Итого по разделу		14	1		
Повторение пройденного материала		8	1	0	https://myschool.edu.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		9	9	0	ЦОС «Моя школа»,
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	0	

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	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18	2		
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47	2		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	2	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23	2		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	0	[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22	0		
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15	1		
Повторение пройденного материала		4	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	1	

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	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23	2		
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37	2		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20	1		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8	1	0	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20	1		
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15	2		
Повторение пройденного материала		14	2	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	3	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
2.	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
3.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0		https://resh.edu.ru/
4.	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
5.	Стартовая работа	1	1	0		
6.	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
7.	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0		https://resh.edu.ru/

8.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Российская электронная школа
9.	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
10.	Число и цифра 1	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
11.	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
12.	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/
13.	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		Российская электронная школа
14.	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
15.	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
16.	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
17.	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по	1	0	0		https://resh.edu.ru/

	длине					
18.	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0		Российская электронная школа
19.	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
20.	Конструирование целого из частей	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
21.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
22.	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
23.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
24.	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0		https://resh.edu.ru/
25.	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
26.	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		Российская электронная школа
27.	Сравнение без измерения: выше	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	— ниже, шире — уже, длиннее — короче					
28.	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
29.	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/
30.	Число и цифра 6	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
31.	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0		Российская электронная школа
32.	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
33.	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
34.	Число и цифра 0	1	0	0		https://resh.edu.ru/
35.	Число и цифра 0	1	0	0		
36.	Число 10	1	0	0		Российская электронная школа
37.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
38.	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
39.	Единицы длины: сантиметр.	1	0	0		https://resh.edu.ru/

	Сантиметр					
40.	Сантиметр	1	0	0		
41.	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0		Российская электронная школа
42.	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
43.	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
44.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
45.	Числа от 1 до 10.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
46.	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
47.	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/
48.	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		Российская электронная школа
49.	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
50.	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	- 1					
51.	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
52.	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		https://resh.edu.ru/
53.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		Российская электронная школа
54.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
55.	Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
56.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
57.	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
58.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0		https://resh.edu.ru/
59.	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		Российская электронная школа

60.	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
61.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
62.	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
63.	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0		https://resh.edu.ru/
64.	Сравнение длин отрезков	1	0	0		Российская электронная школа
65.	Сравнение длин отрезков	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
66.	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
67.	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
68.	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
69.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
70.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
71.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0		https://resh.edu.ru/
72.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0		Российская 25.12электронная школ26.12а
73.	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		https://mys27.chool.edu.ru/
74.	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
75.	Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
76.	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0		https://resh.edu.ru/
77.	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

78.	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
79.	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		https://resh.edu.ru/
80.	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
81.	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		Российская электронная школа
82.	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
83.	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
84.	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/
85.	Устное сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
86.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько	1	0	0		Российская электронная школа

	единиц					
87.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
88.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
89.	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
90.	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		
91.	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
92.	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		https://resh.edu.ru/
93.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		Российская электронная школа
94.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
95.	Сложение и вычитание в пределах 10.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
96.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	увеличение и уменьшение числа на несколько единиц					
97.	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://resh.edu.ru/
98.	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Российская электронная школа
99.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
100.	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
101.	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
102.	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
103.	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/
104.	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		Российская электронная школа
105.	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
106.	Построение квадрата	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

107.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
108.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		https://resh.edu.ru/
109.	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		Российская электронная школа
110.	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		
111.	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
112.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
113.	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		https://resh.edu.ru/
114.	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		Российская электронная школа
115.	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

116.	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
117.	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
118.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/
119.	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		Российская электронная школа
120.	Числа от 11 до 20.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
121.	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
122.	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
123.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
124.	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
125.	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

126.	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		Российская электронная школа
127.	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
128.	Десяток. Счёт десятками	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
129.	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/
130.	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток.		0	0		https://myschool.edu.ru/
131.	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0		Российская электронная школа
132.	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
133.	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
134.	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
135.	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

136.	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
137.	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/
138.	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0		Российская электронная школа
139.	Итоговая контрольная работа. 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	1	0		https://myschool.edu.ru/
140.	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
141.	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
142.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/

143.	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
144.	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
145.	Сложение в пределах 20.	1	0	0		
146.	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/
147.	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0		Российская электронная школа
148.	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
149.	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
150.	Состав чисел в пределах 20.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
151.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/
152.	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Российская электронная школа
153.	Обобщение по теме «Числа от 1	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе					
	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
154.	Числа от 11 до 20.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
155.	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
156.	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/
157.	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Российская электронная школа
158.	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
159.	Числа от 1 до 20. Повторение.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
160.	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	классе					
161.	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/
162.	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Российская электронная школа
163.	Закономерности, высказывания. Повторение.	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
164.	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	2	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
2.	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
3.	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0		https://resh.edu.ru/
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Российская электронная школа
5.	Стартовая работа	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
6.	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
7.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
8.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/
9.	Работа с величинами: измерение	1	0	0		Российская электронная

	длины (единица длины — миллиметр)					школа
10.	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
11.	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
12.	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
13.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
14.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		https://resh.edu.ru/
15.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
16.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0		Российская электронная школа
17.	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
18.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
19.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
20.	Контрольная работа. Решение текстовых задач	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,

21.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		Российская электронная школа
22.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
23.	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
24.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
25.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
26.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
27.	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0		Российская электронная школа
28.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
29.	Измерение длины ломаной,	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка					
30.	Контрольная работа. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
31.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
32.	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
33.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0		https://resh.edu.ru/
34.	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		Российская электронная школа
35.	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
36.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
37.	Сочетательное свойство сложения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
38.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0		https://resh.edu.ru/
39.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству					
40.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
41.	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
42.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0		https://resh.edu.ru/
43.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		Российская электронная школа
44.	Контрольная работа №1	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
45.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
46.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

47.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
48.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
49.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0		https://resh.edu.ru/
50.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
51.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0		Российская электронная школа
52.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
53.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
54.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/

55.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
56.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0		Российская электронная школа
57.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
58.	Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд.	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
59.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0		https://resh.edu.ru/
60.	Вычисление суммы, разности удобным способом	0	0	0		ЦОС «Моя школа»,
61.	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		Российская электронная школа
62.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
63.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
64.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на	1	0	0		https://resh.edu.ru/

	несколько единиц					
65.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
66.	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		Российская электронная школа
67.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
68.	Проверка сложения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
69.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0		https://resh.edu.ru/
70.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
71.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		Российская электронная школа
72.	Запись решения задачи в два действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
73.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
74.	Контрольная работа №2	1	1	0		https://resh.edu.ru/
75.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Российская электронная

						школа
76.	Работа с таблицами	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
77.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
78.	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
79.	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
80.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0		https://resh.edu.ru/
81.	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
82.	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		Российская электронная школа
83.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
84.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
85.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0		https://resh.edu.ru/

86.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
87.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		Российская электронная школа
88.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
89.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
90.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0		https://resh.edu.ru/
91.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
92.	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0		Российская электронная школа
93.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
94.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат.	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

95.	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
96.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
97.	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
98.	Устное сложение равных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/
99.	Устное сложение равных чисел	1	0	0		Российская электронная школа
100.	Контрольная работа №3	1	1	0		https://myschool.edu.ru/
101.	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
102.	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
103.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		https://resh.edu.ru/
104.	Геометрические фигуры	1	0	0		Российская электронная школа
105.	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
106.	Умножение чисел. Компоненты	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	действия, запись равенства					
107.	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
108.	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
109.	Измерение периметра прямоугольника	1	0	0		https://resh.edu.ru/
110.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0		Российская электронная школа
111.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
112.	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
113.	Нахождение произведения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
114.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
115.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		Российская электронная школа
116.	Переместительное свойство умножения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
117.	Контрольная работа №4	1	1	0		https://myschool.edu.ru/
118.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
119.	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

120.	Деление чисел.	1	0	0		https://resh.edu.ru/
121.	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
122.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		Российская электронная школа
123.	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
124.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
125.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
126.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
127.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		Российская электронная школа
128.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
129.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
130.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/
131.	Решение задач на нахождение	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)					
132.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		Российская электронная школа
133.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
134.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
135.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/
136.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
137.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		Российская электронная школа
138.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
139.	Контрольная работа №5	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
140.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		https://resh.edu.ru/
141.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
142.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0		Российская электронная школа
143.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия);	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	нахождение его значения					
144.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
145.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/
146.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
147.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		Российская электронная школа
148.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
149.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
150.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
151.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
152.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
153.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

154.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/
155.	Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0		Российская электронная школа
156.	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
157.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
158.	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
159.	Итоговая контрольная работа	1	1	0		https://resh.edu.ru/
160.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Российская электронная школа
161.	Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
162.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
163.	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
164.	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		https://resh.edu.ru/
165.	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		Российская электронная школа

166.	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,
167.	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	https://myschool.edu.ru/
168.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,
169.	Геометрические фигуры. Периметр.	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,
170.	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0	https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2.	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3.	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4.	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5.	Стартовая работа	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
6.	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
7.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
8.	Изображение фигур – отрезка,	1	0	0	Библиотека ЦОК

	прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами					https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
9.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
10.	Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
11.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
12.	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13.	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14.	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
15.	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
16.	Устные вычисления: переместительное свойство	1	0	0		Библиотека ЦОК

	умножения					https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
17.	Переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
18.	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
19.	Таблица умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
20.	Контрольная работа Таблица умножения и деления	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
21.	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22.	Сочетательное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23.	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
24.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
25.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
26.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

27.	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28.	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
29.	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
30.	Контрольная работа №1	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
31.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
32.	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
33.	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
34.	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	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
35.	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
36.	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
37.	Умножение и деление с числом 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
38.	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
39.	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
40.	Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
41.	Задачи на кратное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
42.	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
43.	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44.	Контрольная работа. Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
45.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae

46.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
47.	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
48.	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
49.	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
50.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
51.	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
52.	Кратное сравнение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
53.	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
54.	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
55.	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a

56.	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
57.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
58.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
59.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
60.	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
61.	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
62.	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
63.	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
64.	Нахождение площади	1	0	0	Библиотека ЦОК

	прямоугольника, квадрата					https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
65.	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
66.	Умножение и деление с числом 8	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
67.	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
68.	Умножение и деление с числом 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
69.	Контрольная работа №2	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
70.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
71.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
72.	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
73.	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
74.	Задачи на работу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

	(производительность труда) одного объекта					
75.	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
76.	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
77.	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
78.	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
79.	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
80.	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
81.	Арифметические действия с числом 1	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
82.	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
83.	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
84.	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

85.	Контрольная работа . Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
86.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
87.	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
88.	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
89.	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	
90.	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
91.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
92.	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
93.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

	инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
94.	Время (единица времени — секунда)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
95.	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
96.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
97.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
98.	Устное умножение суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
99.	Умножение и деление двухзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
100.	Контрольная работа №3	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
101.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
102.	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
103.	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
104.	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
105.	Выбор верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
106.	Разные способы решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
107.	Деление суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
108.	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
109.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
110.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
111.	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
112.	Проверка результата	1	0	0		Библиотека ЦОК

	вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата					https://m.edsoo.ru/c4e0e634
113.	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
114.	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
115.	Контрольная работа №4	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
116.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
117.	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
118.	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
119.	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
120.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
121.	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
122.	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62

	измерения					
123.	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
124.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
125.	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
126.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
127.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
128.	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
129.	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
130.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
131.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

132.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
133.	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
134.	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135.	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
136.	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
137.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
138.	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
139.	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
140.	Анализ ошибок, допущенных в работе	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
141.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
142.	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
143.	Сложение и вычитание с	1	0	0	Библиотека ЦОК

	круглым числом					https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
144.	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16cb6
145.	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
146.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
147.	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
148.	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
149.	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
150.	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		
151.	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
152.	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
153.	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
154.	Умножение круглого числа, на	1	0	0		Библиотека ЦОК

	круглое число					https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
155.	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
156.	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
157.	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
158.	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
159.	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
160.	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
161.	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
162.	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
163.	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
164.	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

	калькулятором					
165.	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
166.	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
167.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
168.	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
169.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
170.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	1		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0		Российская электронная школа
5	Входная контрольная работа	1	1	0		https://myschool.edu.ru/
6	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0		

7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
8	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0		https://resh.edu.ru/
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0		https://resh.edu.ru/
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового	1	0	0		

	выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения					
16	Решение задачи разными способами	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
17	Контрольная работа. Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
23	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		

24	Решение задач на работу	1	0	0	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Контрольная работа №1	1	1	0	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	https://myschool.edu.ru/
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	https://resh.edu.ru/
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0	Российская электронная школа
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488

33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
37	Контрольная работа №2	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0		

41	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0		
42	Решение задач на расчет времени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	1		ЦОС «Моя школа»,
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		https://resh.edu.ru/
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		Российская электронная школа
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0		https://resh.edu.ru/
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
61	Контрольная работа № 3	1	1	0		https://resh.edu.ru/
62	Вычисление доли величины	1	0	0		Российская электронная школа

63	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	https://myschool.edu.ru/
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	https://resh.edu.ru/
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Контрольная работа. Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	1	0	https://myschool.edu.ru/
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	ЦОС «Моя школа»,

71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0		https://resh.edu.ru/
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0		Российская электронная школа
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0		https://resh.edu.ru/

79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Контрольная работа. Сравнение геометрических фигур	1	1	0		https://myschool.edu.ru/
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
86	Число, большее или меньшее данного числа в	1	0	0		https://resh.edu.ru/

	заданное число раз					
87	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		Российская электронная школа
88	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
89	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
90	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
91	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Контрольная работа №4	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические	1	0	0		https://myschool.edu.ru/

	действия"					
96	Периметр многоугольника	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
97	Решение задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0		
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
104	Деление с остатком	1	0	0		https://resh.edu.ru/
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных	1	0	0		Российская электронная школа

	средств для закрепления умения решать текстовые задачи					
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
111	Умножение на двузначное	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,

	число в пределах 100000					
112	Всероссийская проверочная работа. Контрольная работа №5	1	1	0		https://resh.edu.ru/
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0		ЦОС «Моя школа»,
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0		https://resh.edu.ru/
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0		Российская электронная школа
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
120	Алгоритм деления на	1	0	0		Библиотека ЦОК

	двузначное число в пределах 100000					https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0		https://myschool.edu.ru/
127	Итоговая контрольная работа	1	1	0		ЦОС «Моя школа»,
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa

	изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"					
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0		https://myschool.edu.ru/ ЦОС «Моя школа», https://resh.edu.ru/ Российская электронная школа
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0		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	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154

	конус, пирамида; их различие, называние					
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	3		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Коллекции электронных образовательных ресурсов

1. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- <http://windows.edu/ru>
2. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-kollektion.edu/ru>
3. «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - <http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru>
4. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет для школы <http://katalog.iot.ru/>
5. Библиотека материалов для начальной школы <http://www.nachalka.com/biblioteka>
6. Metodkabinet.eu: информационно-методический кабинет <http://www.metodkabinet.eu/>
7. Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет» <http://catalog.iot.ru>
8. Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>
9. Портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Математика

<http://bi2o2t.ru/training/sub>
<https://www.soloveycenter.pro/> <https://onlyege.ru/ege/vpr-4/vpr-matematika-4/> <https://onlinetestpad.com/ru/testsh>
<https://www.klass39.ru/klassnye-resursy/>
<https://www.uchportal.ru/load/47-2-2> <http://school-collection.edu.ru/>
http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii_nachalnaja_shkola/18 <http://internet.chgk.info/>
<http://www.vbg.ru/~kvint/im.h>