

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Коми

Управление образования администрации муниципального района

"Троицко-Печорский"

МБОУ ООШ пгт. Троицко-Печорск

РАССМОТРЕНО
руководитель ШМО
начальных классов
Шебырева В.В.
Протокол №6
от «5» июня 2024г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УР
Зыкина О.Н.
«5» июня 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ ООШ
Цыбренкова А.В.
Приказа № 490
от «1» августа 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 821558)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 3 классов

пгт. Троицко-Печорск 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 404 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2-3 классах – 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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	4	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					

3.1	Текстовые задачи	16	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические фигуры	17	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
5.2	Таблицы	7	0	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	24	

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	2	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	10	0	2	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	0	3	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Умножение и деление	25	0	4	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0	2	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		11			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	9	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	20	

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	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1	5	[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			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	1	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	6	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	12	18	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
28	Число и цифра 0	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
29	Число 10	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
35	Измерение длины с помощью	1	0	1		[Библиотека ЦОК

	линейки. Сантиметр					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0	[Библиотека ЦОК

						[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		[Библиотека ЦОК

						[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	научились					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
77	Текстовая сюжетная задача в одно	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
85	Построение квадрата	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
86	Текстовая сюжетная задача в одно	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
95	Задачи на увеличение	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	(уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
111	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	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$.	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	узнали. Чему научились в 1 классе					
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	26		

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		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
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	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
6	Входная контрольная работа	1	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
7	Свойства чисел: однозначные и	1	0	1		[Библиотека ЦОК

	двузначные числа					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
33	Контрольная работа №1	1	1	0	[Библиотека ЦОК]

						[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$					
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
44	Контрольная работа №2	1	1	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	нахождение значения					
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения.	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	Буквенные выражения. Уравнения					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения,	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

	умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
64	Сравнение геометрических фигур	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
65	Контрольная работа №3	1	1	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	угол. Виды углов					
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	1		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
79	Алгоритмы (приёмы, правила)	1	0	0		[Библиотека ЦОК]

	устных и письменных вычислений					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
82	Контрольная работа №4	1	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		[Библиотека ЦОК]

						[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
93	Нахождение произведения	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
96	Контрольная работа №5	1	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
97	Деление чисел. Компоненты	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	действия, запись равенства					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
113	Контрольная работа №6	1	1	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

	действия); нахождение его значения					
117	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		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица	1	0	0		[Библиотека ЦОК

	умножения					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
136	Годовая промежуточная аттестация	1	1	0	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	22	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	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	Неизвестный компонент арифметического действия:	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6	

	различение, называние, комментирование процесса нахождения					
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0		
8	Входная контрольная работа	1	1	0		
9	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
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08

14	Переместительное свойство умножения	1	0	0		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1	0	0		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0		

26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1	0	0		
27	Контрольная работа №1	1	1	0		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0		
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное,	1	0	0		

	уникальное/специфичное)					
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	1		
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	1		
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66

48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0		
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1	0		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

	объекта					
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	1		
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	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

79	Контрольная работа №3	1	1	0		
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1	0	0		
86	Деление суммы на число	1	0	0		
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e

	практических задач					
93	Контрольная работа №4	1	1	0		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0		
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в	1	0	0		

	разной форме. Римская система счисления					
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0		
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	1		
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	1		

114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0		
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0		
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1	0		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0		
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120

127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0		
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		
136	Годовая промежуточная аттестация	1	1	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	18		

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»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>
2. Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2

3. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>
4. <http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы
5. <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа.
6. <http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.
7. <http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.
8. <http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов
9. <http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов
10. <http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы
11. <http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов
12. <https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.
13. <https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя).
14. <https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.

