

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Бурятия

ГБОУ "Кижингинская школа-интернат СОО""

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО



Дашидылыкова Д.Д.

«22» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Потапова И.И.

«22» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Шойдоков Б.Н.

«22» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 577252)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1–4 классов

Кижинга 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
1.2	Числа от 0 до 10	3	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
1.3	Числа от 11 до 20	4	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
1.4	Длина. Измерение длины	7	0		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8

Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8 https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8 https://resh.edu.ru/subject/12/1/
4.2	Геометрические фигуры	17	0		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8 https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	1		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8 https://resh.edu.ru/subject/12/1/
5.2	Таблицы	7	0		https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8 https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8

				https://resh.edu.ru/subject/12/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	7	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	0	9	https://resh.edu.ru/subject/12/2/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/5680/start/279610/ , https://interneturok.ru/lesson/matematika/1-klass/znakomstvo-s-osnovnymi-ponyatiyami-v-matematike/zadachi-na-uvelichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinits , https://videouroki.net/blog/vidieourok-chiotnyie-i-niechiotnyie-chisla.html
1.2	Величины	10	0	10	https://resh.edu.ru/subject/12/2/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/ , https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-slozhenie-i-vychitanie/chislovyie-vyrazheniya-sravnienie-chislovyh-vyrazheniy
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	0	19	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/ , https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2.2	Умножение и деление	25	0	25	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/ , https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2.3	Арифметические действия с числами в	12	0	12	https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	пределах 100				
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0	11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/conspect/210643/ https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	10	https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-pismennye-priyomy/pryamoy-ugol-postroenie-pryamogo-ugla , https://resh.edu.ru/subject/12/2/
4.2	Геометрические величины	9	0	9	https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	0	14	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/conspect/272948/ , https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	0	14	https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8	0	https://resh.edu.ru/subject/12/2/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	128	

3 КЛАСС

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

4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

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

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

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

1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Счёт предметов с использованием количественных и порядковых числительных	1			01.09.2023	
2	Пространственные представления вверху, внизу, слева, справа	1			04.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-118
3	Временные представления раньше, позже, сначала, потом	1			05.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/topic-28
4	Отношения «столько же», «больше», «меньше»	1			06.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/topic-28
5	Сравнение групп предметов на сколько больше на сколько меньше	1			08.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/topic-28

6	Закрепление знаний по теме «Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления»	1			11.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/topic-28
7	Закрепление знаний по теме «Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления»	1			12.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/topic-28
8	Закрепление знаний по теме «Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления»	1			13.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-36/cards
9	Много. Один. Число и цифра 1	1			15.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-36/cards
10	Число и цифра 2. Как получить число 2	1			18.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-36/cards
11	Число и цифра 3. Как получить число 3	1			19.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-36/cards

12	Урок 12. Знаки « + » прибавить , «-» вычесть , «=» получится	1			20.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-36/cards
13	Число и цифра 4	1			22.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45434
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			25.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-18443
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			26.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-133
16	Состав числа 5 из двух слагаемых	1			27.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-133
17	Закрепление и обобщение знаний по теме «Цифры и числа 1–5»	1			29.09.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-133
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			02.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-1418
19	Ломаная линия.	1			03.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-1418

	Звено вершина, ломаной					
20	Состав чисел от 2 до 5	1			04.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-1418
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			06.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-121
22	Равенство. Нравенство	1			09.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-121
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			10.10.2023	Учи.ру РЭШ
24	Число и цифра 6	1			11.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-139
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			13.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-141
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			16.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-143

27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			17.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-145
28	Число 10. Запись числа 10	1			20.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-136
29	Числа от 1 до 10	1			18.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-132
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			23.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-136
31	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			25.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-3483/cards
32	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах	1			24.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-136
33	Число и цифра 0. Свойства 0	1			27.10.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-3483/cards
34	Сложение с нулём. Вычитание нуля	1			06.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-3483/cards
35	Закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10. Число 0»	1			07.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-3483/cards
36	Закрепление	1		1	08.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-

	знаний по теме «Числа от 1 до 10. Число 0»					3483/cards
37	Сложение и вычитание. Знаки « » плюс , «-» минус , «=» равно	1			10.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-120
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1	1			13.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-77117
39	Запись результата увеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1	1			15.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-77117
40	Вычисления вида □ + 2, □ - 2	1			14.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-77117
41	Слагаемые. Сумма	1			17.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-138
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			20.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46639
43	Текстовая задача: структурные элементы,	1			21.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640

	составление текстовой задачи по образцу. Задача					
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			22.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			24.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46641
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			27.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46641
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Угол.	1			28.11.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46641

	Прямой угол					
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			29.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/start/
49	Обобщение и закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2»	1			01.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640
50	Обобщение и закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2»	1			04.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640
51	Сложение и вычитание вида ... ± 3	1			05.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-51249
52	Сложение и вычитание вида ... ± 3	1			08.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45433
53	Построение отрезка заданной длины	1			19.12.2023	
54	Сравнение длин отрезков	1			06.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45433
55	Составление таблицы ... ± 3 . Присчитывание и	1			11.12.2023	РЭШ

	отсчитывание по 3					
56	Связь чисел при сложении и вычитании	1			12.12.2023	РЭШ
57	Присчитывание и отсчитывание по 3. Решение задач	1			13.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64
58	Решение задач изученных видов	1			20.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45434
59	Закрепление и обобщение знаний по теме «Прибавить и вычесть число 3»	1			15.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-212/cards
60	Обобщение и закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 3»	1			18.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-212/cards
61	Закрепление и обобщение знаний по теме «Прибавить и вычесть число 1, 2, 3»	1			22.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45434
62	Сложение и вычитание чисел первого десятка. Повторение и	1			25.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-10108

	обобщение					
63	Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1		0	26.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-10108
64	Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений	1			27.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-10108
65	Задачи на разностное сравнение чисел	1			29.12.2023	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-131
66	Составление таблицы ... \pm 4. Решение задач	1			09.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-131
67	Составление таблицы ... \pm 4. Решение задач	1			10.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-131
68	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			12.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246
69	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев ... 5, ... 6, ... 7, ... 8, ... 9	1			15.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-131
70	Перестановка слагаемых.	1			16.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/

	Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9. Составление таблицы сложения					
71	Состав чисел первого десятка	1			17.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/
72	Состав числа 10. Решение задач	1			19.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4111/start/
73	Решение задач и выражений	1			22.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/
74	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			23.01.2024	https://uchi.ru/teachers/cards/151233
75	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			24.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/
76	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			26.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246
77	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			29.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246

78	Связь между суммой и слагаемыми	1			30.01.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-51249
79	Связь между суммой и слагаемыми	1			31.01.2024	https://uchi.ru//teachers/cards/151233
80	Решение задач и выражений	1			02.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-17230
81	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Использование терминов при чтении записей	1			05.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-17230
82	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида 6 – ..., 7 – ...	1			06.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246
83	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида 6 – ..., 7 – ...	1			07.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246
84	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида 8 – ..., 9 – ...	1			09.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-45433
85	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида 8 – ..., 9 – ...	1			19.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-7002
86	10 – Таблица сложения и	1			20.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640

	соответствующие случаи вычитания					
87	10 – Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания	1			21.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-46640
88	Единица массы – килограмм	1			26.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-241
89	Единица вместимости – литр	1			27.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/
90	Закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка»	1		1	28.02.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-7001
91	Закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка»	1			01.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-17231
92	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка»	1			04.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-17232
93	Названия и последовательность чисел второго	1			05.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246

	десятка					
94	Названия и последовательность чисел второго десятка	1			06.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/lesson-246
95	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц	1			11.03.2024	https://uchi.ru/catalog/lesson-241
96	Единица длины – дециметр. Соотношение дециметра и сантиметра	1			12.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
97	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			13.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/start/293000/
98	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			15.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
99	Десяток. Счёт десятками	1			18.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8

100	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			19.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/start/
101	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			20.03.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
102	Закрепление знаний	1			22.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/
103	Решение задач и выражений	1			01.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
104	Решение задач в два действия	1			02.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
105	Решение задач в два действия	1			03.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/
106	Общий прием сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1			05.04.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
107	Случаи сложения ... + 2, ... + 3	1			08.04.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
108	Случаи сложения ... + 4	1			09.04.2024	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
109	Случаи сложения	1			10.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/

	... + 5					
110	Случаи сложения ... + 6	1			12.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/
111	Сложение вида $\square + 7$	1			15.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5221/start/305845/
112	Случаи сложения ... + 8, ... +9	1			16.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6198/start/
113	Таблица сложения	1			17.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5208/start/293225/
114	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			19.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/302333/
115	Закрепление знаний по теме «Табличное сложение»	1			22.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4198/start/311083/
116	Общий приём вычитания с переходом через десяток	1			23.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/
117	Случаи вычитания 11 – ...	1			24.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/
118	Случаи вычитания 12 – ...	1			26.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/
119	Случаи вычитания	1			29.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4169/start/1620

	13 – ...					84/
120	Случаи вычитания 14 – ...	1			30.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5210/start/305870/
121	Случаи вычитания 15 – ...	1			03.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
122	Случаи вычитания 16 – ...	1			06.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
123	Случаи вычитания 17 – ..., 18 – ...	1			07.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/
124	Случаи вычитания 17 – ..., 18 – ...	1			08.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
125	Закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание»	1			10.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/
126	Закрепление и обобщение знаний по теме «Сложение и вычитание»	1			13.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
127	Проверочная работа	1			14.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
129	Нахождение неизвестного	1			17.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8

	компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/12/1/ https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/grade-8
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			24.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0			

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	1	01.09.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-chisla-ot-1-do-100-numeraciya-povtorenie-4524906.html?ysclid=llmfvhb8n399422018, https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/12/14/urok-matematiki-vo-2-klasse-chisla-ot-1-do-100-po-os-shkola
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	1	4.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/01/14/slozhenie-i-vychitanie-do-20
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	5.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/01/17/chisla-ot-11-do-100-pomestnoe-znachenie-tsifr-pismennaya
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде	1	0	1	6.09.2023	https://topuch.com/chisla-ot-1-do-20/index3.html, https://uskepp.ru/wp-content/uploads/2020/03/Теор-осн-Матем-л3.pdf

	суммы разрядных слагаемых					
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	1	7.09.2023	https://multiurok.ru/files/ustnaia-pismennaia-numeratsiia-chisel-v-predelakh.html?ysclid=llmgfqkfid946748977
6	Входная контрольная работа	1	1	0	11.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/12/17/kontrolnye-raboty-dlya-2-klassa-k-umk-shkola-rossii , https://infourok.ru/vhodnaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-2-klass-shkola-rossii-4438603.html?ysclid=llmgmq0yo63685731
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	1	12.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/03/31/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-teme-odnoznachnye-ihttps://ropodeu870.pф/faq/odnoznacnye-i-dvuznacnye-cisla-vo-vtorom-klasse-osnovnye-ponyatiya?ysclid=llmgpp5q80256588409
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	1	13.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/01/13/urok-matematiki-vo-2-klasse-po-teme-edinita-izmereniya
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	1	14.09.2023	https://uchitelya.com/matematika/162529-individualnye-kartochki-po-matematike-edinicy-dliny-i-edinicy-vremeni-2-klass.html
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	1	18.09.2023	http://www.eduneed.ru/ededs-635-1.html
11	Работа с величинами:	1	0	1	19.09.2023	https://resh.edu.ru/class/2/

	измерение длины (единица длины — метр)					
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	1	20.09.2023	https://vk.com/wall597960364_780
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	1	21.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/conspect/210581/
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	1	25.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/ , https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-umk-shkola-rossii-tema-uroka-edinicy-stoimosti-rubl-kopejka-sootnoshenie-mezhdu-nimi-5501810.html
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	1	26.09.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-umk-shkola-rossii-tema-uroka-edinicy-stoimosti-rubl-kopejka-sootnoshenie-mezhdu-nimi-5501810.html
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	1	27.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/03/13/konspekt-uroka-reshenie-tekstovyh-zadach-arifmeticheskim
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	1	28.09.2023	https://infourok.ru/tekstovye-zadachi-chtenie-predstavlenie-teksta-zadachi-v-vide-risunka-shemy-ili-drugoj-modeli-6257969.html?ysclid=lln8m94gcv390111618
18	Верные (истинные) и неверные (ложные)	1	0	1	02.10.2023	https://infourok.ru/otkritiy-urok-na-temu-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-po-matematike-dlya-klassa-

	утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами					3473340.html?ysclid=lln8pf95v2406584234
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	1	3.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-modeli-zadachi-kratkaya-zapis-zadachi-shematicheskij-chertyozh-2-klass-4577555.html?ysclid=lln8sazpgk916138766
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	4.10.2023	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_zakonomernosti_v_riadu_chisel_geometriceskikh_figur?ysclid=lln90u55fo269386962
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	1	5.10.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-fiksaciya-otveta-k-zadache-i-ego-proverka-2-klass-6256234.html?ysclid=lln93b5tlp522561009
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	1	9.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/01/31/edinitiy-vremeni-chas-minuta-sootnoshenie-mezhdu-nimi
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	1	10.10.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-lomanaya-liniya-klass-2971112.html?ysclid=lln97mgk3r471094195
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной	1	0	1	11.10.2023	https://infourok.ru/konspekt-po-matematike-dlina-lomanoj-2-klass-

	с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка					5647649.html?ysclid=lln99f9ng1507109007
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	1	12.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/01/31/edunitsy-vremeni-chas-minuta-sootnoshenie-mezhdu-nimi
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	1	16.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/05/18/konspekt-na-temu-raznostnoe-sravnenie-chisel-2-klass
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	1	17.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/01/31/edunitsy-vremeni-chas-minuta-sootnoshenie-mezhdu-nimi
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	1	18.10.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-chislovyey-vyrazheniya-so-skobkami-5568814.html?ysclid=lln9f3kdxp432167642
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	1	19.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/12/06/urok-matematiki-vo-2-klasse-po-teme-perimetr-ryamougolnika
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	1	23.10.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-2-klass-sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya-4548447.html?ysclid=lln9hxhmc353116070
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	1	0	1	24.10.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-klass-shkola-rossii-temaperemestitelnoe-i-sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya-2244406.html?ysclid=lln9jm8t2s650403123

	для вычислений					
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	1	25.10.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-v-klasse-na-temu-chtenie-zapis-principi-gruppirovki-i-sravneniya-chisel-3708263.html?ysclid=lln9oyf7dg822706749
33	Контрольная работа №1	1	1	0	26.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	1	7.11.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-opredelyaem-istinnost-utverzheniy-klass-425183.html?ysclid=lln9svt3t799637901
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	1	08.11.2023	https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu-stolbchatie-diagrammi-klass-1345732.html?ysclid=lln9u91g33170772668
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических	1	0	1	09.11.2023	https://vk.com/wall-208630586_2635?ysclid=lln9zdlp1k424835100

	объектов: чисел, величин, геометрических фигур					
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	1	13.11.2023	https://infourok.ru/urok-po-matematike-na-temu-ustnoe-slozhenie-i-vichitanie-v-predelah-klass-2366488.html?ysclid=llnaqk06kn770693
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	1	14.11.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematiki-na-temu-sluchai-slozheniya-vida-klass-2304509.html?ysclid=llnatskve7488693380
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	1	15.11.2023	https://infourok.ru/otkritiy-urok-po-matematike-na-temu-priem-vichisleniy-vida-klass-1622942.html?ysclid=llnbjllhut2804039334
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	1	16.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-matematike-priemy-slozheniya-dlya-sluchaev-26-4-95-5-6612081.html?ysclid=llnbmrt3lp248482444
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	1	20.11.2023	https://myschool.edu.ru/

42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	1	21.11.2023	https://myschool.edu.ru/
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	1	22.11.2023	https://infourok.ru/metodika-izucheniya-arifmeticheskikh-dejstvij-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-100-moro-m-i-5731539.html
44	Контрольная работа №2	1	1	0	23.11.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	1	27.10.2023	https://multiurok.ru/files/tema-chislovye-vyrazhenia-ustanovlenie-poriadka-v.html
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	1	28.11.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-ustnye-priyomy-vychislenij-v-predelah-100-bukvennye-vyrazheniya-5569193.html
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд.	1	0	1	29.11.2023	https://infourok.ru/konspekt_uroka_s_prezentaciey_po_matematike_na_temu_priem_slozheniya_vida_267_2_klass-315553.htm?ysclid=llnu1o7dnf706434776

	Вычисления вида $26 + 7$					
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	1	30.11.2023	https://infourok.ru/priem-vichitaniya-vida-268301.html?ysclid=llnu3tds4n374999048
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	1	04.12.2023	https://vk.com/wall-208630586_2691?ysclid=llnu6dw8uj263428022
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	1	05.12.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-vichislenie-udobnim-sposobom-klass-3363543.html?ysclid=llnu941pb8799978844
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	1	06.12.2023	https://infourok.ru/urokkonspekt-po-matematike-na-temu-zapis-resheniya-zadach-po-deystviyam-1499348.html?ysclid=llnue22imo486824095
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	1	07.12.2023	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-matematike-2-klass-14.html?ysclid=llnvs5g3a9276488663
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	1	11.12.2023	https://easyen.ru/load/m/2_klass/sostavnye_zadachi_na_uv_lichenie_i_umenshenie_chisla_na_neskolko_edinic/376-1-0-28779?ysclid=llnvvn5gg4762424000
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия	1	0	1	12.12.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/03/konspekt-uroka-i-

	сложения. Буквенные выражения. Уравнения					prezentatsiya-po-teme-reshenie-uravneniy-2
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	1	13.12.2023	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/konspekt_uroka_matiematiki_postroeniie_otriezkov?ysclid=llnw3cx3mr312724730
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	1	14.12.2023	https://infourok.ru/neizvestnyj-komponent-dejstviya-slozheniya-ego-nahozhdenie-6515781.html?ysclid=llnw5av2p7324162182
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	1	18.12.2023	https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-proverka-vichitaniya-klass-3762152.html?ysclid=llnw7w7lm3969309926
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	1	19.12.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-reshenie-uravneniy-na-nahozhdenie-neizvestnogo-vichitaemogo-klass-969958.html?ysclid=llnw9mwtng572794450
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	1	20.12.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-vo-klasse-na-temu-reshenie-zadach-v-dva-deystviya-2532528.html?ysclid=llnwcehvtc457801177
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	1	21.12.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/05/01/konspekt-uroka-po-matematike-reshenie-zadach-v-dva-deystviya
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1	0	1	25.12.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html?ysclid=llnwhfoadr602888977

	(таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	1	26.12.2023	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-uroka-matematiki-volshebnyaya-tablica-tablica-slozheniya-klass-640424.html?ysclid=llnwiu1sta139876832
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	1	27.12.2023	https://infourok.ru/user/2046747/blog/konspekt-uroka-klassifikaciya-obektov-po-zadannomu-usloviyu-stranichki-dlya-lyuboznatelnyh-155905.html?ysclid=llnwkyga7b41191702
64	Контрольная работа №3	1	1	0	28.12..2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
65	Сравнение геометрических фигур	1	0	1	09.01.2024	https://urok.1sept.ru/articles/658817?ysclid=llnwmw0ag683318400
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	1	10.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-matematike-na-temu-raspoznavanie-geometricheskih-figur-6180039.html?ysclid=llnwpm4b1474497114
67	Периметр многоугольника (треугольника,	1	0	1	11.01.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-vo-klasse-na-temu-perimetr-mnogougolnika-

	четырёхугольника)					3518381.html?ysclid=llnwqojo9x584843088
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	1	15.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/conspect/211796/
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	1	16.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/conspect/211796/
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	1	17.01.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-tochka-pryamaya-otrezok-klass-788036.html?ysclid=llnwvq0770136849066
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	1	18.01.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-pramoj-ugol-2-klass-5333114.html?ysclid=llnwzwnzr546199642
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	1	22.01.2024	https://www.youtube.com/watch?v=Hvlohu-DDHg
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	1	23.01.2024	https://infourok.ru/material.html?mid=48704ysclid=llnx41xmo7847851488
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	1	24.01.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-po-teme-vichitanie-vida-3473478.html?ysclid=llnx61r0bd133879225

75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	1	25.01.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-pismennye-priyomy-slozheniya-i-vychitaniya-chisel-v-predelah-100-5785566.html?ysclid=llnx7ksegw977696892
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	1	29.01.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-konstruirovanie-predmetov-iz-geometricheskih-figur-klass-1290433.html?ysclid=llnx9et3j1831470871
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	1	30.01.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/urok-priamougolnik-kvadrat.html?ysclid=llnxd93yn1196071243
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	1	31.01.2024	https://multiurok.ru/files/uvielicheniie-umien-shieniie-dliny-otriezka-v-nie.html?ysclid=llnxgdw1ql728823104
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	1	01.02.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-algoritmy-priemy-praila-ustnyh-i-pismennyh-vychislenij-6655884.html?ysclid=llsx11rkh3416544838
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	1	05.02.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/05/21/konspekt-uroka-po-matematike-2-klass-shkola-rossii-na-temu-1
81	Устное сложение равных чисел	1	0	1	06.02.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/09/14/slozhenie-odinakovyh-chisel
82	Контрольная работа №4	1	1	0	07.02.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii

83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	1	08.02.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-reshenie-zadach-s-pomoschyu-chislovogo-virazheniya-3923057.html?ysclid=llt13iv0on43797847
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	1	12.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/conspect/212313/
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	1	13.02.2024	https://multiurok.ru/files/kvadrat-cherchenie-kvadrata-na-kletchatoi-bumage.html?ysclid=llt2e4o664111456458
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	1	14.02.2024	https://infourok.ru/konstrukt-uroka-matematiki-vo-2-klasse-pryamougolnik-5718594.html?ysclid=llt2ftiyza442712635
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	1	15.02.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/07/11/konspekt-uroka-po-matematike-2-klass-nazvaniya-komponentov-i
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	1	19.02.2024	https://infourok.ru/konspekt_uroka_po_matematike_2_klass_svyaz_umnozheniya_so_slozheniem-397667.htm?ysclid=llt2k85zsg365727649
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	1	20.02.2024	https://multiurok.ru/files/matematika-illiustratsiia-umnozheniia-s-pomoshchiu.html?ysclid=llt2lm7r3j242866706
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в	1	0	1	21.02.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-natemu-perimetr-pryamougolnika-klass-3698166.html?ysclid=llt2ngpz1t697876

	сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника					
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	1	22.02.2024	https://infourok.ru/pamyatka-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-perimetra-figur-1855657.html?ysclid=llt2qijqsa225426078
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	1	26.02.2024	https://multiurok.ru/files/tiekstovyye-zadachi-raskryvaiushchiie-smysl-dieist.html?ysclid=llt2vmr13u185645617
93	Нахождение произведения	1	0	1	27.02.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chast-2-s-51-zadachi-na-nahozhdenie-proizvedeniya-reshenie-chastnyh-zadach-2-klass-5501608.html?ysclid=llt2xpprk4966993365
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	1	28.02.2024	https://multiurok.ru/files/tekstovye-zadachi-raskryvaiushchie-smysl-deistvie.html?ysclid=llt3031rhr20735383
95	Переместительное свойство умножения	1	0	1	29.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/conspect/276630/
96	Контрольная работа №5	1	1	0	04.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	1	05.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/conspect/213366/
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	1	06.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/conspect/213397/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в	1	0	1	07.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/01/16/kak-nayti-neizvestnoe-

	пределах 100)					slagaemoe-2-klass
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	11.03.2024	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_po_teme_zadachi_na_nakhozhdenie_neizvestnogo_umensha?ysclid=llt39zs0xi164673438
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	12.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/11/zadachi-na-nahozhdenie-neizvestnogo-vychitaemogo
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	13.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2015/12/16/zakonomernost-v-chislah-i-figurah
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	1	14.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/12/24/vychitanie-summy-iz-chisla
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	1	18.03.2024	https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-tekstovye-zadachi-raskryvayushie-smysl-dejstviya-umnozheniya-2-klass-4416321.html?ysclid=llt4ajvnzy321016745
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	1	19.03.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/11/12/tema-tablichnoe-umnozhenie-i-delenie-umnozhenie-chisla-2-i
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	1	20.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/conspect/162586/
107	Табличное умножение в	1	0	1	21.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/conspect/214085/

	пределах 50. Деление на 2					
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	1	01.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/conspect/279764/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	1	02.04.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-vo-2-klasse-po-umk-shkola-rossii-tema-uroka-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-3-5630612.html?ysclid=llt4qlocri938425239
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	1	03.04.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-tablica-umnozheniya-i-deleniya-s-chislom-4-2-klass-5687517.html?ysclid=llt4ru6rot829512812
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	1	04.04.2024	https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-umnozheniya-i-deleniya-na-4-1.html?ysclid=llt4tdr6x788902294
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	1	08.04.2024	https://multiurok.ru/files/tablichnoe-umnozhenie-v-predelakh-50-umnozhenie-chisla-5.html?ysclid=llt4ugad18750347028
113	Контрольная работа №6	1	1	0	09.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	1	10.02.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/12/15/tema-uroka-umnozhenie-i-delenie-na-5-pyataya-chast-chisla
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	1	11.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/07/07/reshenie-zadach-na-uvlichenie-i-umenshenie-v-neskolko-raz
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем	1	0	1	15.04.2024	https://multiurok.ru/files/poriadok-deistvii-v-chislovykh-vyrazheniyakh.html?ysclid=llt50tnufs405890227

	действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 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	1	16.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/09/10/urok-po-matematike-2-klass-poryadok-vypolneniya-deystviy
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	1	17.04.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-umnozhenie-shesti-i-na-urok-klass-1976689.html?ysclid=llt5408yyr344277193
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	1	18.04.2024	https://yrok.pf/library/urok_matematiki_vo_2m_klasse_135522.html?ysclid=llt554oj8w429933210
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	1	22.02.2024	https://videouroki.net/razrabotki/stsenarii-otkrytogo-uroka-po-matematike-vo-2-klassie-umnozhenie-7-i-na-7.html?ysclid=llt585bt2946506103
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	1	23.04.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-7-4273660.html?ysclid=llt5b6gdds705570113
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	1	24.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/01/23/urok-po-matematike-umnozhenie-vosmi-i-na-8
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	1	25.04.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/12/12/urok-matematiki-vo-2-

						klasse-umnozhenie-i-delenie-na-8-s
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	1	02.05.2024	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/razrabotka_uroka_po_matematike_umnozhenie_na_9?ysclid=llt5kshs_jj908702996
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	1	06.05.2024	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-umnozhenie-i-delenie-na-9-devyataya-chast-chisla-2-klass-5125491.html?ysclid=llt5f88lrp425471212
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	1	07.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/05/17/konspekt-uroka-priemy-umnozheniya-na-0-i-1-2-klass-umk
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	1	08.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/01/27/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-kilogramm-2-klass
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	13.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/10/kontrolnye-raboty-po-matematike-2-klass-shkola-rossii
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	1	14.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/08/25/matematika-2-klass-vzaimnoe-raspolozhenie-figur-na-ploskosti
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	1	15.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/10/15/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-figury-na-ploskosti
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы,	1	0	1	16.05.2024	https://urok.1sept.ru/articles/603162?ysclid=llt6t227ot878676776

	выполнение заданий					
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	1	20.05.2024	https://infourok.ru/otkrytyj-urok-zakreplenie-i-obobshenie-izuchennogo-materiala-5843833.html?ysclid=llt6wdz9qj505932489
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	1	21.05.2024	https://infourok.ru/urok-matematiki-vo-2-klasse-na-temu-povtorenie-izuchennogo-velichiny-554251.htm?ysclid=llt6xlszie340983396
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	1	22.05.2024	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/12/28/kartochki-dlya-individualnoy-raboty-po-matematike-dlya-2
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	1	23.05.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-vo-klasse-na-temu-perimetr-mnogougolnika-3518381.html?ysclid=llt716g3h8492035186
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	1	24.05.2024	https://infourok.ru/urok-povtorenie-proydenного-materiala-chisla-ot-do-umnozhenie-i-delenie-1966223.html?ysclid=llt72817de920609785
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	128		

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	1.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	4.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0	5.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0	6.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0	8.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0	11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0	12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40

8	Входная контрольная работа	1	1	0	13.09	
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0	15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0	19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0	20.09	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	22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0	25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0	26.09	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0	27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1	0	0	29.09	
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0	2.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0	3.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4

19	Нахождение периметра многоугольника	1			4.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0	6.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0	9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	10.10	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	11.10	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0	16.10	
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	17.10	
27	Контрольная работа №1	1	1	0	18.10	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0	23.10	

30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0	24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0	25.10	
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0	27.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	7.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0	8.11	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0	10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0	13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	14.11	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0	15.11	
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0	20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0	21.11	
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0	22.11	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0	27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	28.11	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	0	29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	1.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0	4.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0	5.12	
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	6.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	8.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa

53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1	0	18.12	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0	19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0	20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0	22.12	
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0	25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0	26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0	27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0	29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142

65	Арифметические действия с числом 1	1			10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0	12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0	15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0	16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0	19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0	24.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0	26.01	
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых	1	0	0	29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	31.01	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	2.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1	0	5.02	
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0	6.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0	7.02	
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0	9.02	
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0	12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0	13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1	0	0	14.02	

86	Деление суммы на число	1	0	0	16.02	
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0	20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0	21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0	26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0	27.02	
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0	28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1	0	1.03	
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0	4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0	7.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0	11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным	1	0	0	12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c

	значением периметра					
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0	13.03	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	15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0	18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0	19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0	20.03	
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0	21.03	
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0	1.04	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	2.04	
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	3.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	5.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea

108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0	8.04	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	9.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0	10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0	12.04	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	16.04	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0	19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0	22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16cb6
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0	23.04	
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0	24.04	
119	Письменное вычитание в пределах	1	0	0	26.04	

	1000					
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1	0	30.04	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0	3.05	
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0	6.05	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	7.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0	8.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	10.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0	13.05	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0	15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0	17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0	20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0	21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0	23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0	24.05	
136	Итоговая контрольная работа	1	1	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0		01.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0		04.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0		05.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0		07.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0		08.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0		11.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0		12.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
8	Входная контрольная работа	1	1		14.09.2023	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0		15.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0		18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0		19.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0		21.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0		22.09.2023	https://resh.edu.ru/
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444

15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0		26.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
16	Решение задачи разными способами	1	0		28.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0		29.09.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0		02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0		03.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0		05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0		06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0		09.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
23	Контрольная работа №1	1	1		10.10.2023	
24	Сравнение и упорядочение	1	0		12.10.2023	Библиотека ЦОК

	чисел					1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1	0		13.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0		16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0		17.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
28	Деление на 10, 100, 1000	1			19.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0		20.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0		23.10.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0		24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0		26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по	1	0		27.10.2023	Библиотека ЦОК

	площади. Соотношения между единицами площади, их применение					https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0		07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1	0		09.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0		10.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0		13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0		14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0		16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных	1	0		17.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

	ситуациях					
41	Решение задач на расчет времени	1	0		20.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0		23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0		24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		27.11.2023	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0		28.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0		30.11.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0		01.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0		04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1	0		05.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0		07.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0		08.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0		12.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0		14.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0		15.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1	0		21.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0		22.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
61	Вычисление доли величины	1	0		25.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач	1	0		26.12.2023	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

	(в одно действие)					
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0		28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Контрольная работа №3	1			29.12.2023	
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0		09.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0		11.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0		12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0		15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0		16.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0		18.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
71	Задачи с недостаточными данными	1	0		19.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
72	Таблица: чтение,	1	0		22.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

	дополнение					
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0		23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0		25.01.2024	https://uchi.ru/
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0		26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0		29.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0		30.01.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0		01.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0		02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0		05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1	0		06.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0		08.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0		09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0		12.02.2024	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0		13.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
86	Контрольная работа №4	1	1		15.02.2024	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0		16.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
88	Применение представлений об умножении, делении для	1	0		19.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

	решения практических задач (в одно действие)					
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0		20.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0		22.02.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0		29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0		04.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
96	Периметр многоугольника	1	0		05.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
97	Решение задач на движение	1	0		07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы,	1	0		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

	рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений					
99	Разные формы представления одной и той же информации	1	0		12.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
100	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0		14.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0		15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0		18.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0		19.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
104	Деление с остатком	1	0		21.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0		22.03.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0		01.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/

107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0		02.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0		04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение	1	0		05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0		08.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0		09.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
112	Контрольная работа №5	1	1		11.04.2024	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0		12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e

114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0		15.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0		16.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0		18.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0		19.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0		22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0		23.04.2024.	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0		25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0		26.04.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0		29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение	1	0		30.04.2024	Библиотека ЦОК

	производительности труда, времени работы, объема выполненной работы					https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0		02.05.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0		06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0		07.05.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
127	Итоговая контрольная работа	1	1		10.05.2024	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0		13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0		14.05.2024	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru/
130	Задачи на нахождение скорости, времени,	1	0		16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e

	пройденного пути					
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0		17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0		20.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0		21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	0		23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0		24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca https://uchi.ru/

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	0	
--	-----	---	---	--

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

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

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

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

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

Н.Ю.Погорелова Тренажёр по математике 4 класс к учебнику М.И.Моро и другие

Математика Всероссийская проверочная работа под редакцией

И.В.Яценко 4 класс Типовые задания

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»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические

рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на

«Учительском портале»:

уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых

образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов

<https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке

к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.

<https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.