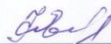


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области
Управление образования администрации МО "Цильнинский район"
Ульяновской области
Богдашкинская СШ

РАССМОТРЕНО

Рук. ШМО



Форменова Е.В.

Протокол №1 от «28»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Пидиксева В.В.

Пр. № 2 от 29.08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Труков В.Ю.

Приказ № 145/3 от
29.08.2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4554286)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 3 классов

Богдашкино 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/ не редактор
1.2	Числа от 0 до 10	3			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
1.3	Числа от 11 до 20	4			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
1.4	Длина. Измерение длины	7			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
5.2	Таблицы	7			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	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			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
1.2	Величины	10			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
2.2	Умножение и деление	25			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			РЭШ

					https://www.resn.edu.ru/
4.2	Геометрические величины	9			РЭШ https://www.resn.edu.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			РЭШ https://www.resn.edu.ru/
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[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	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			02.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/ фывфыв
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			03.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			04.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			06.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			09.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			10.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			11.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			13.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			16.09.2024	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			17.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			18.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			23.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			24.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			25.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			30.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
18	Распознавание геометрических	1				РЭШ

	фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч				01.10.2024	https://www.reshe.edu.ru/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			02.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			04.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			14.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			15.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			16.10.2024	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			19.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			21.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			22.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			23.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
28	Число и цифра 0	1				РЭШ

					25.10.2024	https://www.resh.edu.ru/
29	Число 10	1			28.10.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			29.10.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			30.10.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			01.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			04.11.2024	
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			05.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			06.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			08.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			11.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			12.11.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
39	Сложение в пределах 10.	1				РЭШ

	Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$				13.11.2024	https://www.reshe.edu.ru/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			15.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			25.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			26.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			27.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			29.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			02.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			03.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			04.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			06.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			09.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			10.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			11.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
52	Сравнение длин отрезков	1			13.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			16.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			17.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			18.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			20.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			23.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
58	Геометрические фигуры:	1				РЭШ

	распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник				24.12.2024	https://www.reshe.edu.ru/
59	Построение отрезка заданной длины	1			25.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			27.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			10.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			13.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			14.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			15.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			17.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			20.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
67	Выбор и запись арифметического	1				РЭШ

	действия в практической ситуации				21.01.2025	https://www.reshe.edu.ru/
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			22.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			24.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			27.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			28.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			29.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			31.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			03.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			04.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			05.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			07.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			10.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			11.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			12.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			14.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			24.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			25.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			26.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
85	Построение квадрата	1			28.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1			03.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого					
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			04.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			05.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			07.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			10.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			11.03.2025	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			12.03.2025	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			14.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			17.03.2025	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему	1			18.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	научились					
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			19.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			21.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
98	Однозначные и двузначные числа	1			24.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			25.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			26.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			28.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			31.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
103	Десяток. Счёт десятками	1			01.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			02.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			04.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что	1			14.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	узнали. Чему научились					
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			15.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			16.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			18.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			21.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			22.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			23.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			25.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			28.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
115	Таблица сложения. Применение	1				РЭШ

	таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20				29.04.2025	https://www.reshe.edu.ru/
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			30.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			02.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			05.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			06.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			12.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			16.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
125	Единица длины: сантиметр,	1				РЭШ

	дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе				19.05.2025	https://www.reshe.edu.ru/
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05.2025	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	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			02.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			03.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
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			04.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			09.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
6	Входная контрольная работа	1	1		10.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			11.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины —	1			13.09.2024	РЭШ https://www.resh.edu.ru/

	миллиметр)					
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			16.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			17.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			18.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			20.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			23.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			24.09.2024	
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			25.09.2024	
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			27.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			30.09.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			01.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			02.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			04.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			14.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			15.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			16.10.2024	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			18.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			21.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			22.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час,	1			23.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	минута). Единицы времени – час, минута, секунда					
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			25.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			28.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
30	Сочетательное свойство сложения	1			29.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			30.10.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			01.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
33	Контрольная работа №1	1	1		04.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			05.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических	1			06.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	задач					
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			08.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			11.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
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			12.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			13.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			15.11.2024	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			25.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			26.11.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			27.11.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
44	Контрольная работа №2	1	1		29.11.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			02.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			03.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			04.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			06.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			09.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			10.12.2024	РЭШ https://www.resheba.net/
51	Оформление решения задачи (по	1				РЭШ https://www.resheba.net/

	вопросам, по действиям с пояснением)				11.12.2024	
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			13.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			16.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			17.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
55	Построение отрезка заданной длины	1			18.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			20.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			23.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			24.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			25.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
60	Запись решения задачи в два действия	1			27.12.2024	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос	1			10.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	информации, представленной в таблице (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			13.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			14.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
64	Сравнение геометрических фигур	1			15.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
65	Контрольная работа №3	1	1		17.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			20.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			21.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			22.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			24.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			27.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			28.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			29.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			31.01.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			03.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			04.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			05.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			07.02.2025	
78	Увеличение, уменьшение длины	1				РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)				10.02.2025	
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			11.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			12.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
81	Устное сложение равных чисел	1			14.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
82	Контрольная работа №4	1	1		24.02.2025	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			25.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			26.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			28.02.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			03.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			04.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			05.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
89	Применение умножения в	1				РЭШ

	практических ситуациях. Составление модели действия					https://www.reshe.edu.ru/
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			07.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			10.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
92	Применение умножения для решения практических задач	1			11.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
93	Нахождение произведения	1			12.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			14.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
95	Переместительное свойство умножения	1			17.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
96	Контрольная работа №5	1	1		18.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			19.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
98	Применение деления в практических ситуациях	1			21.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			24.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в	1			25.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

	пределах 100)					
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			26.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			28.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			31.03.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			01.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			02.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			04.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			14.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			15.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			16.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			18.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			21.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/

112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			22.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
113	Контрольная работа №6	1	1		23.04.2025	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			25.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			28.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			29.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			30.04.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			02.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			05.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			06.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			07.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
122	Табличное умножение в пределах 50.	1				РЭШ

	Умножение числа 8 и на 8				12.05.2025	https://www.reshe.edu.ru/
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			13.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			14.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			16.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			19.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			20.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
128	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05.2025	РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			23.05.2025	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				РЭШ https://www.reshe.edu.ru/
134	Задачи в два действия. Повторение	1				

135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

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			02.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			11.09.2024	
8	Входная контрольная работа	1	1			

					13.09.2024	
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1			24.09.2024	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1			27.09.2024	
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК

					01.10.2024	https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			15.10.2024	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			16.10.2024	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			21.10.2024	
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			22.10.2024	
27	Контрольная работа №1	1	1		23.10.2024	
28	Равенства и неравенства с числами:	1				Библиотека ЦОК

	чтение, составление				25.10.2024	https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			28.10.2024	
30	Умножение и деление с числом 6	1			29.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			30.10.2024	
32	Задачи на разностное сравнение	1			01.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1			04.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			05.11.2024	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			11.11.2024	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			12.11.2024	
39	Умножение и деление с числом 7	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14

41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			25.11.2024	
42	Кратное сравнение чисел	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			09.12.2024	
50	Площадь и приемы её нахождения	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c

51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		20.12.2024	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			25.12.2024	
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0

	умножении					
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			21.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6

74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			03.02.2025	
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		11.02.2025	
80	Устное умножение суммы на число	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			14.02.2025	

82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			24.02.2025	
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1			28.02.2025	
86	Деление суммы на число	1			03.03.2025	
87	Разные приемы записи решения задачи	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			11.03.2025	
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		14.03.2025	

94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			24.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			25.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			26.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			28.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			31.03.2025	
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система	1			01.04.2025	

	счисления					
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			04.04.2025	
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			16.04.2025	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			22.04.2025	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			25.04.2025	
114	Сложение и вычитание с круглым	1				Библиотека ЦОК

	числом				28.04.2025	https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16cb6
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			02.05.2025	
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			05.05.2025	
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			06.05.2025	
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		12.05.2025	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			13.05.2025	
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			14.05.2025	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120

127	Задачи на расчет времени, количества	1			21.05.2025	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

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

- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

Методические рекомендации. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

РЭШ <https://www.resh.edu.ru/>

Библиотека ЦОК

