

**Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа № 66**

Рассмотрено на заседании ШМО
Руководитель ШМО
_____ О.В. Тропина
Протокол от 29.08.2023 г. № 1

Согласовано
Заместитель директора по УД
_____ О.В. Тропина
29.08.2023 г.

Утверждаю
Директор МАОУ СОШ № 66
_____ В.А. Митрофанов
Приказ от 29.08.2023 г. № 79-о



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету «Математика»,
начальное общее образование
(реализация ФОП)**

Составители:

И.И. Гапльханова, учитель,
первая квалификационная категория
М.Ю. Спирина, учитель,
первая квалификационная категория

Екатеринбург, 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			https://resh.edu.ru/subject/12/1/e
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
1.4	Длина. Измерение длины	7			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
4.2	Геометрические фигуры	17			https://resh.edu.ru/subject/12/1/

Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
5.2	Таблицы	7			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
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			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
1.2	Величины	10			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2.2	Умножение и деление	25			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
4.2	Геометрические величины	9			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		19			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
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	

4 КЛАСС

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

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	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	Количественный счёт. Один, два, три...	1			04.09.2023	
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			05.09.2023	
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			06.09.2023	
4	Установление временных отношений: раньше, позже, сначала, потом...	1			07.09.2023	
5	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			11.09.2023	
6	Сравнение по количеству: на сколько больше? на сколько меньше?	1			12.09.2023	

7	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			13.09.2023	
8	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			14.09.2023	
9	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			18.09.2023	
10	Число и количество. Число и цифра 2	1			19.09.2023	
11	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			20.09.2023	
12	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			21.09.2023	
13	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			25.09.2023	
14	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			26.09.2023	
15	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			27.09.2023	
16	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			28.09.2023	
17	Конструирование целого из частей	1				

	(чисел, геометрических фигур)				02.10.2023	
18	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			03.10.2023	
19	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			04.10.2023	
20	Ломаная линия	1			05.10.2023	
21	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			09.10.2023	
22	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			10.10.2023	
23	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			11.10.2023	
24	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			12.10.2023	
25	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Числа 6 и 7. Цифра 6	1			16.10.2023	
26	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			17.10.2023	

27	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			18.10.2023	
28	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			19.10.2023	
29	Число 10	1			23.10.2023	
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			24.10.2023	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			25.10.2023	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			26.10.2023	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			06.11.2023	
34	Число 0. Цифра 0	1			07.11.2023	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			08.11.2023	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			09.11.2023	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			13.11.2023	

38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			14.11.2023	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			15.11.2023	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			16.11.2023	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			20.11.2023	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			21.11.2023	
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			22.11.2023	
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			23.11.2023	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			27.11.2023	
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			28.11.2023	

47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			29.11.2023	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			30.11.2023	
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			04.12.2023	
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			05.12.2023	
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			06.12.2023	
52	Сравнение длин отрезков	1			07.12.2023	
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			11.12.2023	
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			12.12.2023	
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			13.12.2023	
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных	1			14.12.2023	

	отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			18.12.2023	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			19.12.2023	
59	Построение отрезка заданной длины	1			20.12.2023	
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			21.12.2023	
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			25.12.2023	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			26.12.2023	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			27.12.2023	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических	1			28.12.2023	

	ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □					
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			09.01.2024	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1			10.01.2024	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			11.01.2024	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			15.01.2024	
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			16.01.2024	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			17.01.2024	
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			18.01.2024	
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			22.01.2024	
73	Переместительное свойство	1				

	сложения и его применение для вычислений				23.01.2024	
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			24.01.2024	
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			25.01.2024	
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			29.01.2024	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			30.01.2024	
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			31.01.2024	
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			01.02.2024	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			05.02.2024	
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			06.02.2024	

82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			07.02.2024	
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			08.02.2024	
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			19.02.2024	
85	Построение квадрата	1			20.02.2024	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			21.02.2024	
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			22.02.2024	
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			26.02.2024	
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			27.02.2024	
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			28.02.2024	

91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			29.02.2024	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			04.03.2024	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			05.03.2024	
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			06.03.2024	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			07.03.2024	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			11.03.2024	
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			12.03.2024	
98	Однозначные и двузначные числа	1			13.03.2024	
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			14.03.2024	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			18.03.2024	

101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			19.03.2024	
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			20.03.2024	
103	Десяток. Счёт десятками	1			21.03.2024	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			01.04.2024	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			02.04.2024	
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			03.04.2024	
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			04.04.2024	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			08.04.2024	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			09.04.2024	
110	Переход через десяток при	1				

	вычитании. Представление на модели и запись действия				10.04.2024	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			11.04.2024	
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			15.04.2024	
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			16.04.2024	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			17.04.2024	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			18.04.2024	
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			22.04.2024	
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			23.04.2024	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			24.04.2024	

119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			25.04.2024	
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			26.04.2024	
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			02.05.2024	
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			06.05.2024	
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05.2024	
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			08.05.2024	
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05.2024	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05.2024	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток.	1			15.05.2024	

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			16.05.2024	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2024	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05.2024	
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05.2024	
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05.2024	
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 20.	1			04.09.2023	
2	Числа от 1 до 20.	1			05.09.2023	
3	Десяток. Счёт десятками до 100.	1			06.09.2023	
4	Устная нумерация чисел от 11 до 100.	1			07.09.2023	
5	Письменная нумерация чисел до 100	1			11.09.2023	
6	Однозначные и двузначные числа.	1			12.09.2023	
7	Единицы измерения длины: миллиметр.	1			13.09.2023	
8	Наименьшее трёхзначное число. Сотня	1			14.09.2023	
9	Метр. Таблица единиц длины	1			18.09.2023	
10	Входная административная контрольная работа	1	1		19.09.2023	

11	Работа над ошибками. Решение задач	1			20.09.2023	
12	Случаи сложения и вычитания, основанные на разрядном составе слагаемых	1			21.09.2023	
13	«Нумерация чисел от 1 до 100».	1			25.09.2023	
14	Единицы стоимости: рубль, копейка	1			26.09.2023	
15	Единицы стоимости: рубль, копейка	1			27.09.2023	
16	Что узнали. Чему научились. Тест по теме «Нумерация»	1			28.09.2023	
17	Обратные задачи	1			02.10.2023	
18	Обратные задачи. Сумма и разность отрезков.	1			03.10.2023	
19	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.	1			04.10.2023	
20	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого.	1			05.10.2023	
21	Решение задач.	1			09.10.2023	
22	Час. Минута. Определение времени по часам.	1			10.10.2023	
23	Длина ломаной.	1				

					11.10.2023	
24	Закрепление изученного материала.	1			12.10.2023	
25	Тест по теме «Задача». Закрепление изученного материала.	1			16.10.2023	
26	Контрольная работа № 2 за 1 четверть.	1	1		17.10.2023	
27	Работа над ошибками. Закрепление изученного материала.	1			18.10.2023	
28	Порядок действий в выражениях со скобками.	1			19.10.2023	
29	Числовые выражения.	1			23.10.2023	
30	Сравнение числовых выражений.	1			24.10.2023	
31	Периметр многоугольника.	1			25.10.2023	
32	Свойства сложения.	1			26.10.2023	
33	Свойства сложения.	1			06.11.2023	
34	Свойства сложения. Закрепление.	1			07.11.2023	
35	Повторение изученного материала.	1			08.11.2023	

36	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания.	1			09.11.2023	
37	Приёмы вычислений для случаев вида $36+2$, $36+20$, $60+18$.	1			13.11.2023	
38	Приёмы вычислений для случаев вида $36 - 2$, $36 - 20$.	1			14.11.2023	
39	Приёмы вычислений для случаев вида $26+4$.	1			15.11.2023	
40	Приёмы вычислений для случаев $30-7$.	1			16.11.2023	
41	Приёмы вычислений для случаев вида $60-24$.	1			20.11.2023	
42	Решение задач.	1			21.11.2023	
43	Решение задач.	1			22.11.2023	
44	Решение задач.	1			23.11.2023	
45	Приём сложения вида $26+7$.	1			27.11.2023	
46	Приёмы вычитания вида $35-7$.	1			28.11.2023	
47	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1			29.11.2023	
48	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1			30.11.2023	

49	Закрепление изученного. Математический диктант по теме «Устные вычисления до 100»	1			04.12.2023	
50	Устное сложение и вычитание в пределах 100	1			05.12.2023	
51	Решение задач	1			06.12.2023	
52	Буквенные выражения.	1			07.12.2023	
53	Закрепление изученного.	1			11.12.2023	
54	Закрепление изученного.	1			12.12.2023	
55	Уравнение.	1			13.12.2023	
56	Уравнение.	1			14.12.2023	
57	Закрепление изученного.	1			18.12.2023	
58	Контрольная работа № 3 за первое полугодие.	1	1		19.12.2023	
59	Работа над ошибками. Закрепление изученного.	1			20.12.2023	
60	Проверка сложения.	1			21.12.2023	
61	Проверка вычитания.	1				

					25.12.2023	
62	Закрепление изученного.	1			26.12.2023	
63	Письменный приём сложения вида 45+23.	1			27.12.2023	
64	Письменный приём вычитания вида 57-26.	1			28.12.2023	
65	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1			09.01.2024	
66	Решение задач.	1			10.01.2024	
67	Угол. Виды углов. Прямой угол.	1			11.01.2024	
68	Решение задач.	1			15.01.2024	
69	Письменный приём сложения вида 37+48.	1			16.01.2024	
70	Письменный приём сложения вида 37+53.	1			17.01.2024	
71	Прямоугольник.	1			18.01.2024	
72	Прямоугольник.	1			22.01.2024	
73	Письменный приём сложения вида 87+13.	1			23.01.2024	
74	Повторение письменных приёмов	1				

	сложения и вычитания.				24.01.2024	
75	Письменный приём вычитания вида 40-8.	1			25.01.2024	
76	Письменный приём вычитания вида 50-24.	1			29.01.2024	
77	Закрепление приёмов вычитания и сложения. Математический диктант.	1			30.01.2024	
78	Контрольная работа №4 по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».	1	1		31.01.2024	
79	Работа над ошибками. Письменный приём вычитания вида 52-24.	1			01.02.2024	
80	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1			05.02.2024	
81	Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1			06.02.2024	
82	Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1			07.02.2024	
83	Квадрат.	1			08.02.2024	
84	Квадрат.	1			12.02.2024	
85	Конкретный смысл действия умножения.	1			13.02.2024	
86	Конкретный смысл действия умножения.	1			14.02.2024	

87	Конкретный смысл действия умножения.	1			15.02.2024	
88	Решение задач.	1			19.02.2024	
89	Периметр прямоугольника.	1			20.02.2024	
90	Умножение на 1 и на 0.	1			21.02.2024	
91	Название компонентов умножения.	1			22.02.2024	
92	Название компонентов умножения.	1			26.02.2024	
93	Контрольная работа №5 по теме: «Умножение».	1	1		27.02.2024	
94	Работа над ошибками.	1			28.02.2024	
95	Переместительное свойство умножения.	1			29.02.2024	
96	Закрепление изученного материала.	1			04.03.2024	
97	Переместительное свойство умножения.	1			05.03.2024	
98	Переместительное свойство умножения.	1			06.03.2024	
99	Конкретный смысл деления.	1			07.03.2024	

100	Решение задач на деление.	1			11.03.2024	
101	Контрольная работа №6 за 3 четверть.	1	1		12.03.2024	
102	Работа над ошибками. Решение задач.	1			13.03.2024	
103	Решение задач на деление.	1			14.03.2024	
104	Названия компонентов деления.	1			18.03.2024	
105	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1			19.03.2024	
106	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1			20.03.2024	
107	Приёмы умножения и деления на 10.	1			21.03.2024	
108	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	1			01.04.2024	
109	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1			02.04.2024	
110	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1			03.04.2024	
111	Умножение числа 2. Умножение на 2. Приёмы умножения числа 2.	1			04.04.2024	
112	Деление на 2.	1			08.04.2024	

113	Контрольная работа № 7 по теме: «Умножение и деление на 2»	1	1		09.04.2024	
114	Работа над ошибками. Деление на 2.	1			10.04.2024	
115	Закрепление таблицы умножения и деления на 2.	1			11.04.2024	
116	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1			15.04.2024	
117	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1			16.04.2024	
118	Деление на 3.	1			17.04.2024	
119	Деление на 3.	1			18.04.2024	
120	Нумерация чисел от 1 до 100.	1			22.04.2024	
121	«Умножение и деление на 2 и 3».	1			23.04.2024	
122	«Умножение и деление на 2 и 3».	1			24.04.2024	
123	Тест по теме «Умножение и деление» «Умножение и деление на 2 и 3».	1			25.04.2024	
124	Решение задач.	1			26.04.2024	
125	Сложение и вычитание в пределах 100.	1			02.05.2024	

126	Числовые и буквенные выражения. Неравенства.	1			06.05.2024	
127	Контрольная работа № 8 за год.	1	1		07.05.2024	
128	Работа над ошибками. Числовые и буквенные выражения. Неравенства.	1			08.05.2024	
129	Единицы времени	1			13.05.2024	
130	Единицы массы.	1			14.05.2024	
131	Единицы длины.	1			15.05.2024	
132	Порядок выполнения действий в выражении.	1			16.05.2024	
133	Решение уравнений	1			20.05.2024	
134	Решение задач.	1			21.05.2024	
135	Решение задач.	1			22.05.2024	
136	Решение задач.	1			23.05.2024	
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	Сложение и вычитание.	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Выражение с переменной. Решение уравнений с неизвестным слагаемым.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Обозначение геометрических фигур буквами.	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	«Странички для любознательных». Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	1			13.09.2023	
8	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			14.09.2023	
9	Умножение и деление (11 часов)	1				Библиотека ЦОК

	Умножение. Связь между компонентами и результатом умножения.				18.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Входная контрольная работа	1	1		19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Работа над ошибками. Чётные и нечётные числа. Таблица умножения и деления на 3.	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Решение задач с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса.	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Порядок выполнения действий.	1			26.09.2023	
15	Решение задач. Тест «Умножение и деление».	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Работа над ошибками. Порядок выполнения действий.	1			28.09.2023	
17	Решение задач.	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	«Странички для любознательных». Решение логических задач.	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Закрепление пройденного.	1				Библиотека ЦОК

	Таблица умножения.				04.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления. Математический диктант.	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1			11.10.2023	
24	Умножение пяти, на 5 и соответствующие случаи деления.	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Задачи на кратное сравнение.	1			16.10.2023	
26	Контрольная работа за 1 четверть.	1	1		17.10.2023	
27	Работа над ошибками. Решение задач на кратное сравнение.	1			18.10.2023	
28	Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления.	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Решение задач.	1			23.10.2023	
30	Задачи на нахождение четвертого пропорционального.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0

					24.10.2023	
31	Решение задач.	1			25.10.2023	
32	Умножение семи, на 7 и соответствующие случаи деления. Математический диктант.	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Площадь. Единицы площади.	1			07.11.2023	
35	Квадратный сантиметр.	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Площадь прямоугольника.	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	1			13.11.2023	
38	Решение задач.	1			14.11.2023	
39	Решение задач.	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14

41	Квадратный дециметр.	1			20.11.2023	
42	Контрольная работа по теме «Таблица умножения»	1	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Работа над ошибками. Таблица умножения.	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Квадратный метр.	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Решение задач.	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Решение задач.	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Умножение на 1.	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Умножение на 0.	1			04.12.2023	
50	Случаи деления вида: $a : a$; $a : 1$ при $a \neq 0$.	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Деление нуля на число.	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Решение задач.	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	«Странички для	1				Библиотека ЦОК

	любопытных». Решение логических задач.				11.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Доли.	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Окружность. Круг.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Диаметр окружности (круга).	1			14.12.2023	
57	Решение задач.	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Контрольная работа за 2 четверть.	1	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Работа над ошибками. Единицы времени. Год. Месяц.	1			20.12.2023	
60	Единицы времени. Сутки	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Решение задач.	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	«Странички для любопытных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$.	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Случаи деления вида $80 : 20$.	1				Библиотека ЦОК

					28.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Умножение суммы на число.	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение суммы на число.	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Умножение двузначного числа на однозначное.	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Умножение двузначного числа на однозначное.	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Решение задач.	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Выражения с двумя переменными. «Странички для любознательных».	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Деление суммы на число.	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Деление суммы на число.	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Приёмы деления вида $69 : 3$, $78 : 2$.	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Связь между числами при делении.	1			24.01.2024	
75	Проверка деления. Проверка вычислительных навыков.	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Приём деления для случаев вида	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

	87 : 29, 66 : 22.					
77	Проверка умножения делением.	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Решение уравнений.	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Закрепление пройденного.	1			01.02.2024	
80	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Контрольная работа по теме «Внетабличное умножение и деление».	1	1		06.02.2024	
82	Работа над ошибками. Деление с остатком.	1			07.02.2024	
83	Деление с остатком.	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора.	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Задачи на деление с остатком.	1			13.02.2024	
86	Случаи деления, когда делитель больше остатка. Проверочная работа № 7 по теме «Деление с остатком».	1			14.02.2024	
87	Проверка деления с остатком.	1				Библиотека ЦОК

					15.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Наш проект «Задачи-расчёты».	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Закрепление изученного.	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1			22.02.2024	
92	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Разряды счётных единиц.	1	0		27.02.2024	
94	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Сравнение трёхзначных чисел	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62

99	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Единицы массы. Грамм.	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Работа над ошибками. «Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1			13.03.2024	
103	Приёмы устных вычислений.	1			14.03.2024	
104	Приёмы устных вычислений вида: $450 + 30$, $620 - 200$.	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Приёмы устных вычислений вида: $470 + 80$, $560 - 90$.	1			19.03.2024	
106	Приёмы устных вычислений вида: $260 + 310$, $670 - 140$.	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Приёмы письменных вычислений.	1	0		21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Письменное сложение трёхзначных чисел.	1			01.04.2024	
109	Приёмы письменного вычитания в пределах 1000.	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Виды треугольников. Тест «Контроль устных	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

	вычислительных навыков».					
111	Закрепление. Решение задач. «Странички для любознательных».	1			04.04.2024	
112	Решение задач. Закрепление. Что узнали. Чему научились.	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Приёмы устных вычислений вида: $180 \cdot 4$, $900 : 3$.	1			09.04.2024	
114	Приёмы устных вычислений вида: $240 \cdot 4$, $203 \cdot 4$, $960 : 3$.	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Приёмы устных вычислений вида: $100 : 50$, $800 : 400$.	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Виды треугольников. «Странички для любознательных».	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Приёмы устных вычислений в пределах 1000. Закрепление.	1			16.04.2024	
118	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1			17.04.2024	
119	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1			18.04.2024	
120	Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление.	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа по теме «Письменные приемы вычислений многозначных	1	1		23.04.2024	

	чисел».					
122	Работа над ошибками. Приём письменного деления на однозначное число.	1			24.04.2024	
123	Приём письменного деления на однозначное число.	1			25.04.2024	
124	Проверка деления.	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Приём письменного деления на однозначное число.	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Знакомство с калькулятором.	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Решение задач	1			07.05.2024	
128	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Контрольная работа за год.	1	1		13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Работа над ошибками. Нумерация. Сложение и вычитание. Геометрические фигуры и величины.	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Умножение и деление. Решение задач.	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Геометрические фигуры и	1				

	величины.				16.05.2024	
133	Правила о порядке выполнения действий.	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
134	Решение задач. Повторение и закрепление	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Решение уравнений	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Обобщающий урок. Игра «По океану математики».	1			23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	1		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			04.09.2023	
2	Порядок выполнение действий в числовых выражениях.	1			05.09.2023	
3	Сумма трех слагаемых.	1			06.09.2023	
4	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел.	1			07.09.2023	
5	Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное число.	1			11.09.2023	
6	Свойства умножения.	1			12.09.2023	
7	Алгоритм письменного деления на однозначное число	1			13.09.2023	
8	Входная контрольная работа по теме «Повторение»	1	1		14.09.2023	
9	Приемы письменного деления трёхзначных чисел	1			18.09.2023	

	на однозначное число					
10	Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль	1			20.09.2023	
12	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм	1			21.09.2023	
13	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1			25.09.2023	
14	Нумерация. Класс единиц и класс тысяч	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Чтение многозначных чисел.	1			27.09.2023	
16	Запись многозначных чисел.	1			28.09.2023	
17	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1			02.10.2023	
18	Сравнение многозначных чисел.	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Увеличение и уменьшение	1			04.10.2023	

	числа в 10, 100, 1000 раз.					
20	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Класс миллионов и класс миллиардов.	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Проект: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)» .	1			10.10.2023	
23	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1			11.10.2023	
24	Контрольная работа №1	1	1		12.10.2023	
25	Единица длины – километр. Таблица единиц длины.	1			16.10.2023	
26	Соотношение между единицами длины.	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр	1			18.10.2023	
28	Таблица единиц площади	1			19.10.2023	
29	Определение площади с помощью палетки	1			23.10.2023	

30	Масса. Единицы массы: центнер, тонна	1			24.10.2023	
31	Таблица единиц массы	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Время. Единицы времени: год, месяц, неделя.	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Единица времени – сутки.	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события.	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Единица времени – секунда.	1			08.11.2023	
36	Единица времени – век	1			09.11.2023	
37	Таблица единиц времени	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Решение задач	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Контрольная работа №2	1	1		16.11.2023	
41	Составляй и решай задачи. Проверим себя	1			20.11.2023	
42	Устные и письменные приёмы вычислений	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92

43	Приём письменного вычитания для случаев вида 7000 – 456, 57001 – 18032	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Нахождение неизвестного слагаемого	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого	1			27.11.2023	
46	Нахождение нескольких долей целого	1	0		28.11.2023	
47	Нахождение нескольких долей целого	1			29.11.2023	
48	Решение задач раскрывающих смысл арифметических действий	1			30.11.2023	
49	Сложение и вычитание значений величин	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1			05.12.2023	
51	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1			06.12.2023	
52	«Странички для	1			07.12.2023	

	любопытных» - задания творческого и поискового характера					
53	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест «Сложение и вычитание чисел»	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1	1			12.12.2023	
55	Письменное умножение многозначного числа на однозначное	1			13.12.2023	
56	Умножение на 0 и 1	1			14.12.2023	
57	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Математический диктант.	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Деление многозначного числа на однозначное.	1			20.12.2023	
60	Письменное деление многозначного числа на однозначное	1	1		21.12.2023	

61	Письменное деление многозначного числа на однозначное	1			25.12.2023	
62	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.	1			26.12.2023	
63	Письменное деление многозначного числа на однозначное	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Решение задач на пропорциональное деление.	1			28.12.2023	
65	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1			09.01.2024	
66	Решение задач на пропорциональное деление	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
67	Деление многозначного числа на однозначное	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
68	Деление многозначного числа на однозначное.	1			15.01.2024	
69	Контрольная работа № 3	1	1		16.01.2024	
70	Деление многозначного числа на однозначное.	1			17.01.2024	
71	Повторение пройденного.	1			18.01.2024	

	«Что узнали. Чему научились»					
72	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1			22.01.2024	
73	Решение текстовых задач	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Решение задач. Проверим себя.	1			24.01.2024	
75	Периметр прямоугольника (квадрата)	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости	1			29.01.2024	
77	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	1			30.01.2024	
78	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние	1			31.01.2024	
79	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Страничка для любознательных. Тест.	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Умножение числа на	1			06.02.2024	

	произведение					
82	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1			07.02.2024	
83	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	1			12.02.2024	
85	Решение задач на одновременное встречное движение	1			13.02.2024	
86	Контрольная работа №4	1	1		14.02.2024	
87	Перестановка и группировка множителей	1			15.02.2024	
88	Страничка для любознательных. Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»	1			19.02.2024	
89	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1			20.02.2024	
90	Деление числа на произведение	1			21.02.2024	
91	Деление числа на	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК

	произведение					https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Составление и решение задач, обратных данной	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1			29.02.2024	
96	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1			04.03.2024	
97	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение задач на движение	1			06.03.2024	
99	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Самостоятельная работа по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями»	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему»	1			11.03.2024	

	научились»					
101	Проект: «Математика вокруг нас». Проверим себя.	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Умножение числа на сумму	1			13.03.2024	
103	Письменное умножение многозначного числа на двузначное	1			14.03.2024	
104	Письменное умножение многозначного числа на двузначное	1			18.03.2024	
105	Письменное умножение многозначного числа на двузначное	1			19.03.2024	
106	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	1			20.03.2024	
107	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	1			21.03.2024	
108	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	1		0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Письменное умножение	1			03.04.2024	

	многозначного числа на трёхзначное					
111	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	1			04.04.2024	
112	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
113	Контрольная работа №5	1	1		09.04.2024	
114	Письменное деление многозначного числа на двузначное	1			10.04.2024	
115	Письменное деление многозначного числа на двузначное с остатком	1			11.04.2024	
116	Деление многозначного числа на двузначное по плану	1			15.04.2024	
117	Деление многозначного числа на двузначное по плану	1			16.04.2024	
118	Письменное деление многозначного числа на двузначное	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Деление многозначного числа на двузначное	1			18.04.2024	

120	Решение задач	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление многозначного числа на двузначное	1			23.04.2024	
122	Деление на двузначное число, когда в частном есть нули	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Письменное деление на двузначное число	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Страничка для любознательных.	1			26.04.2024	
125	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное	1			06.05.2024	
127	Итоговая контрольная работа	1	1		07.05.2024	
128	Проверка умножения делением и деления умножением	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Проверка умножения делением и деления	1			13.05.2024	

	умножением					
130	Проверка деления	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Проверка деления с остатком	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Повторение пройденного: «Что узнали. Чему научились». Страничка для любознательных. Готовимся к олимпиаде	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Нумерация. Выражения и уравнения. Порядок выполнения действий	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Величины. Геометрические фигуры.	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Решение задач	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Материал для расширения и углубления знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	2		

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

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

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

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98972918216828532255789598799073225606492451651

Владелец Митрофанов Василий Анатольевич

Действителен с 04.07.2023 по 03.07.2024