


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ангарский городской округ
Управление образования Ангарский городской округ
Муниципальное бюджетное общеобразовательное
«Средняя общеобразовательная школа №15»

РАССМОТРЕНО
На заседании ШМО учителей
начальных классов
Протокол № 1
от « 30 » 08 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
 Я.В. Певнева
от « 30 » 08 2023г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ СОШ №15»
 И.В. Хороших
Приказ № 332
от « 31 » 08 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 585310)

учебный предмет «Математика»

для обучающихся 1 – 4 классов

Ангарск 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 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	1	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
1.2	Величины	10	1	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская

					электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн- платформа LearningApps.
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Текстовые задачи					
2.1	Текстовые задачи	11	0	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
Итого по разделу		11			
Раздел 3. Арифметические действия					
3.1	Сложение и вычитание	19	2	1	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
3.2	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	2	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
3.3	Умножение и деление	25	2	2	Электронное

					приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
Итого по разделу		56			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	1	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
4.2	Геометрические величины	9	0	1	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	0	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-

					платформа LearningApps.
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	0	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	1	0	Электронное приложение; Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов; Российская электронная школа; Онлайн-платформа Учи.ру; Онлайн-платформа LearningApps.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	6	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	2	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образователь
		Все го	Контр ольны	Практич еские		

			е работ ы	работы		ные ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			04.09.20 23	Электронное приложение
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			05.09.20 23	Электронное приложение
3	Числа в пределах 100: образование чисел	1			06.09.20 23	Электронное приложение
4	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			07.09.20 23	Российская электронная школа
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			11.09.20 23	Онлайн- платформа Учи.ру
6	Входная контрольная работа	1	1		12.09.20 23	
7	Свойства чисел:	1			13.09.20	Онлайн-

	однозначные и двузначные числа				23	платформа Учи.ру
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			14.09.2023	Онлайн-платформа LearningApps.
9	Измерение величин. Решение практических задач	1		1	18.09.2023	Электронное приложение;
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			19.09.2023	Онлайн-платформа LearningApps.
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			20.09.2023	Онлайн-платформа Учи.ру
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			21.09.2023	Онлайн-платформа LearningApps.
13	Представление двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			25.09.2023	Электронное приложение
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			26.09.2023	Онлайн-платформа Учи.ру
15	Соотношения между единицами величины (в	1			27.09.2023	Онлайн-платформа

	пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр					LearningApps.
16	Что узнали. Чему научились	1			28.09.20 23	
17	Контрольная работа №2	1	1		02.10.20 23	
18	Анализ контрольной работы. Странички для любопытных	1			03.10.20 23	
19	Задачи, обратные данной	1			04.10.20 23	Электронное приложение
20	Сумма и разность отрезков	1			05.10.20 23	Российская электронная школа
21	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			09.10.20 23	Российская электронная школа
22	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			10.10.20 23	Российская электронная школа
23	Закрепление изученного. Решение задач	1			11.10.20 23	
24	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			12.10.20 23	Онлайн- платформа Учи.ру
25	Распознавание и	1			16.10.20	Электронное

	изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной				23	приложение
26	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			17.10.20 23	Онлайн-платформа LearningApps.
27	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			18.10.20 23	Онлайн-платформа Учи.ру
28	Числовые выражения	1			19.10.20 23	Электронное приложение
29	Сравнение числовых выражений	1			23.10.20 23	Российская электронная школа
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			24.10.20 23	Онлайн-платформа Учи.ру
31	Сочетательное свойство сложения	1			25.10.20 23	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	1			26.10.20 23	Электронное приложение

	для вычислений					
33	Закрепление изученного	1			27.10.20 23	
34	Что узнали. Чему научились	1			07.11.20 23	
35	Что узнали. Чему научились	1			08.11.20 23	
36	Контрольная работа №3	1	1		09.11.20 23	
37	Анализ контрольной работы. Наши проекты. Узоры и орнаменты на посуде	1		1	13.11.20 23	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			14.11.20 23	Электронное приложение
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			15.11.20 23	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
40	Проверка результата вычисления (реальность)	1			16.11.20 23	Онлайн-платформа

	ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$					LearningApps.
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			20.11.20 23	Онлайн-платформа Учи.ру
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $30 - 7$	1			21.11.20 23	Онлайн-платформа LearningApps.
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $60 - 24$	1			22.11.20 23	Российская электронная школа
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			23.11.20 23	Электронное приложение
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение,	1			27.11.20 23	Онлайн-платформа Учи.ру

	устное нахождение значения					
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			28.11.20 23	Онлайн-платформа LearningApps.
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			29.11.20 23	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			30.11.20 23	Российская электронная школа
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1			04.12.20 23	Электронное приложение

	отношения					
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			05.12.2023	Онлайн-платформа Учи.ру
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			06.12.2023	Российская электронная школа
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			07.12.2023	Онлайн-платформа LearningApps.
53	Контрольная работа №4	1	1		11.12.2023	
54	Анализ контрольной работы. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения.	1			12.12.2023	Электронное приложение
55	Буквенные выражения	1			13.12.2023	Онлайн-платформа Учи.ру
56	Буквенные выражения. Закрепление	1			14.12.2023	Российская электронная школа
57	Уравнение. Решение уравнений методом подбора	1			18.12.2023	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

						ых ресурсов
58	Уравнение. Закрепление	1			19.12.20 23	
59	Уравнение. Закрепление	1			20.12.20 23	
60	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			21.12.20 23	Электронное приложение
61	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			25.12.20 23	Российская электронная школа
62	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			26.12.20 23	Онлайн-платформа Учи.ру
63	Закрепление изученного	1			27.12.20 23	
64	Что узнали. Чему научились	1			28.12.20 23	
65	Контрольная работа №5	1	1		09.01.20 24	
66	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного	1			10.01.20 24	
67	Алгоритм письменного сложения чисел. Вычисления вида $45 + 23$	1			11.01.20 24	Онлайн-платформа Учи.ру

68	Алгоритм письменного вычитания чисел. Вычисления вида $57 - 26$	1			12.01.20 24	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
69	Проверка сложения и вычитания	1			15.01.20 24	Электронное приложение
70	Закрепление изученного	1			16.01.20 24	
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			17.01.20 24	Онлайн-платформа LearningApps.
72	Закрепление изученного	1			18.01.20 24	
73	Вычисления вида $37 + 48$	1			22.01.20 24	Онлайн-платформа Учи.ру
74	Вычисления вида $37 + 53$	1			23.01.20 24	
75	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1		1	24.01.20 24	Электронное приложение
76	Прямоугольник. Закрепление изученного	1			25.01.20 24	
77	Вычисления вида $87 + 13$	1			29.01.20	

					24	
78	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			30.01.20 24	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
79	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $32 + 8$, $40 - 8$	1			31.01.20 24	Электронное приложение
80	Вычисления вида $50 - 24$	1			01.02.20 24	
81	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			05.02.20 24	Онлайн-платформа Учи.ру
82	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			06.02.20 24	Российская электронная школа
83	Контрольная работа №6	1	1		07.02.20 24	
84	Анализ контрольной работы. Странички для любознательных	1			08.02.20 24	
85	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			12.02.20 24	Электронное приложение

86	Закрепление изученного	1			13.02.20 24	Онлайн-платформа Учи.ру
87	Закрепление изученного	1			14.02.20 24	
88	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			15.02.20 24	Российская электронная школа
89	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			19.02.20 24	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
90	Квадрат	1			20.02.20 24	Онлайн-платформа LearningApps.
91	Квадрат. Закрепление	1			21.02.20 24	
92	Наши проекты. Оригами	1		1	22.02.20 24	
93	Что узнали. Чему научились	1			26.02.20 24	
94	Умножение чисел.	1			27.02.20	Электронное

	Компоненты действия, запись равенства				24	приложение
95	Взаимосвязь сложения и умножения	1			28.02.20 24	Российская электронная школа
96	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1		1	29.02.20 24	Онлайн- платформа Учи.ру
97	Применение умножения для решения практических задач	1		1	04.03.20 24	Электронное приложение
98	Периметр прямоугольник	1			05.03.20 24	
99	Умножение нуля и единицы	1			06.03.20 24	Онлайн- платформа Учи.ру
100	Названия компонентов и результата умножения	1			07.03.20 24	Российская электронная школа
101	Закрепление изученного. Решение задач	1			11.03.20 24	
102	Переместительное свойство умножения	1			12.03.20 24	Единая коллекция цифровых образовательн ых ресурсов
103	Переместительное	1			13.03.20	Российская

	свойство умножения. Закрепление				24	электронная школа
104	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			14.03.20 24	Электронное приложение
105	Применение деления в практических ситуациях	1			18.03.20 24	Российская электронная школа
106	Конкретный смысл действия деления (решение задач на деление на равные части)	1			19.03.20 24	Онлайн- платформа Учи.ру
107	Закрепление изученного	1			20.03.20 24	
108	Названия компонентов и результата деления	1			21.03.20 24	Российская электронная школа
109	Что узнали. Чему научились	1			01.04.20 24	
110	Контрольная работа №7	1	1		02.04.20 24	
111	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			03.04.20 24	Электронное приложение
112	Связь между компонентами и результатом умножения	1			04.04.20 24	Онлайн- платформа Учи.ру
113	Приём деления,	1			08.04.20	Онлайн-

	основанный на связи между компонентами и результатом умножения				24	платформа LearningApps.
114	Приёмы умножения и деления на 10	1			09.04.20 24	Российская электронная школа
115	Задачи с величинами "цена", "количество", "стоимость"	1			10.04.20 24	Российская электронная школа
116	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	1			11.04.20 24	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
117	Закрепление изученного. Решение задач	1			15.04.20 24	
118	Контрольная работа №8	1	1		16.04.20 24	
119	Табличное умножение. Умножение числа 2 и на 2	1			17.04.20 24	Электронное приложение
120	Табличное умножение. Умножение числа 2 и на 2	1			18.04.20 24	Российская электронная школа
121	Табличное умножение. Приёмы умножения числа 2	1			22.04.20 24	
122	Табличное умножение.	1			23.04.20	Онлайн-

	Деление на 2				24	платформа Учи.ру
123	Табличное умножение. Деление на 2	1			24.04.20 24	
124	Задачи в два действия. Повторение	1			25.04.20 24	Электронное приложение
125	Что узнали. Чему научились	1			02.05.20 24	
126	Что узнали. Чему научились	1			06.05.20 24	
127	Табличное умножение. Умножение числа 3 и на 3	1			07.05.20 24	Онлайн- платформа Учи.ру
128	Табличное умножение. Умножение числа 3 и на 3	1			08.05.20 24	Электронное приложение
129	Табличное умножение. Деление на 3	1			13.05.20 24	
130	Табличное умножение. Деление на 3	1			14.05.20 24	Онлайн- платформа LearningApps.
131	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			15.05.20 24	Единая коллекция цифровых образовательн ых ресурсов
132	Что узнали. Чему научились	1			16.05.20 24	
133	Что узнали. Чему	1			20.05.20	

	научились				24	
134	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05.20 24	
135	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			22.05.20 24	
136	Что узнали, чему научились во 2 классе?	1			23.05.20 24	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	6		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация чисел. Повторение	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
2	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
3	Выражения с переменной	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
5	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
6	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09.2023	
7	Странички для любознательных	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
8	Входная контрольная работа	1	1		14.09.2023	
9	Анализ контрольной работы.	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК

	Работа с текстовой задачей.					https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Связь умножения и сложения	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Связь между компонентами и результатом умножения. Чётные и нечётные числа	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Таблица умножения и деления с числом 3	1			21.09.2023	
13	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
14	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			26.09.2023	
15	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
16	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			28.09.2023	
17	Порядок действий в числовом выражении	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
18	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
19	Контрольная работа №2	1	1		04.10.2023	
20	Анализ контрольной работы. Таблица умножения и деления с числом 4	1			05.10.2023	

21	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
22	Задачи на понимание отношений "больше в ..."	1			10.10.2023	
23	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
24	Задачи на понимание отношений "меньше в ..."	1			12.10.2023	
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Таблица умножения и деления с числом 5	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
27	Задачи на кратное сравнение	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
28	Задачи на кратное сравнение	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
29	Решение задач	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
30	Таблица умножения и деления с числом 6	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
31	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами	1			25.10.2023	
32	Задачи на понимание отношений	1			26.10.2023	

	больше или меньше в...					
33	Решение задач	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
34	Таблица умножения и деления с числом 7	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
35	Странички для любознательных. Наши проекты	1		1	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
36	Что узнали. Чему научились	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Контрольная работа №3	1	1		13.11.2023	
38	Анализ контрольной работы	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
39	Сравнение площадей фигур	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
40	Площадь и приемы её нахождения	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
41	Квадратный сантиметр	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
42	Площадь прямоугольника, квадрата	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
43	Таблица умножения и деления с числом 8	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
44	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			23.11.2023	
45	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640

46	Таблица умножения и деления с числом 9	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
47	Квадратный дециметр	1			29.11.2023	
48	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
50	Квадратный метр	1			05.12.2023	
51	Закрепление изученного	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
52	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
53	Что узнали. Чему научились	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
54	Что узнали. Чему научились	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
55	Арифметические действия с числом 1	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
56	Арифметические действия с числом 0	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
57	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
58	Закрепление изученного	1			19.12.2023	
59	Контрольная работа №4	1	1		20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
60	Анализ контрольной работы.	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК

	Задачи на нахождение доли величины					https://m.edsoo.ru/c4e12400
61	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			25.12.2023	
62	Диаметр круга. Решение задач	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
63	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
64	Странички для любознательных	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
65	Умножение и деление круглых чисел	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
66	Умножение и деление круглых чисел	1			10.01.2024	
67	Устное умножение суммы на число	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
68	Умножение суммы на число	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
69	Умножение двузначного числа на однозначное число	1			15.01.2024	
70	Умножение двузначного числа на	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00

	однозначное число					
71	Закрепление изученного	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
72	Деление суммы на число	1			18.01.2024	
73	Деление суммы на число	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
74	Нахождение площади в заданных единицах	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
75	Делимое. Делитель	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
76	Проверка результата деления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
77	Случаи деления вида $87:29$	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
78	Проверка результата умножения: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
79	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
80	Решение уравнений	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
81	Закрепление изученного	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
82	Закрепление изученного	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e0999a
83	Контрольная работа №5	1	1		07.02.2024	
84	Анализ контрольной работы. Деление с остатком	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
85	Деление с остатком	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
86	Деление с остатком	1			13.02.2024	
87	Деление с остатком	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
88	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
89	Случаи деления, когда делитель больше делимого	1			19.02.2024	
90	Проверка деления с остатком	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
91	Что узнали. Чему научились	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
92	Наши проекты	1		1	22.02.2024	
93	Контрольная работа №6	1	1		26.02.2024	
94	Анализ контрольной работы. Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			27.02.2024	
95	Образование и названия трёхзначных чисел	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
96	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
97	Письменная нумерация в пределах	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК

	1000					https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
98	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			05.03.2024	
99	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
100	Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
101	Числа в пределах 1000: сравнение	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
102	Письменная нумерация в пределах 1000	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
103	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
104	Закрепление изученного	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
105	Закрепление изученного	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
106	Контрольная работа №7	1	1		19.03.2024	
107	Анализ контрольной работы. Приёмы устных вычислений	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
108	Приёмы устных вычислений вида $450 + 30$, $620 - 200$	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
109	Приёмы устных вычислений вида $470 + 80$, $560 - 90$	1			01.04.2024	

110	Приёмы устных вычислений вида 260 + 310, 670 - 140	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
111	Алгоритмы устных вычислений	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
112	Письменное сложение в пределах 1000	1			04.04.2024	
113	Письменное вычитание в пределах 1000	1			08.04.2024	
114	Виды треугольников	1			09.04.2024	
115	Закрепление изученного	1			10.04.2024	
116	Что узнали. Чему научились	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
117	Что узнали. Чему научились	1			15.04.2024	
118	Контрольная работа №8	1	1		16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
119	Анализ контрольной работы. Приёмы устных вычислений	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Приёмы устных вычислений	1			18.04.2024	
121	Приёмы устных вычислений	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
122	Виды треугольников	1			23.04.2024	
123	Закрепление изученного	1			24.04.2024	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Закрепление изученного	1			06.05.2024	

127	Закрепление изученного	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата.	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Повторение и закрепление. Знакомство с калькулятором	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05.2024	
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Обобщающий урок	1			23.05.2024	
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

1. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1

2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2

3. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 2

кл. В 2 ч. Ч. 1

4. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 2

кл. В 2 ч. Ч. 2

5. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 3

кл. В 2 ч. Ч. 1

6. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 3

кл. В 2 ч. Ч. 2

7. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 4

кл. В 2 ч. Ч. 1

8. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 4

кл. В 2 ч. Ч. 2

9. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч.

Ч. 1.

10. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч.

Ч. 2.

11. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1 класс.

12. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 2 класс.

13. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 3 класс.

14. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 4 класс.

15. Волкова С. И. Математика. Контрольные работы. 1–4 классы.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Электронное приложение к учебнику «Математика», 1-4 класс (Диск CD-ROM), авторы С. И. Волкова, М. К. Антошин, Н. В. Сафонова.

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.school-collection.edu.ru

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Российская онлайн-платформа Учи.ру <https://uchi.ru/>

Онлайн-платформа LearningApps

Библиотека ЦОК