

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края

Администрация Волчихинского района

МКОУ "Усть-Волчихинская СШ"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО



Старова О.А.

Протокол №1 от «29» 08.
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за МР



Логачёва М.А.

от «30» 08. 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Карташов А.Б.

Приказ № 95 от «30» 08.
2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 580696)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

с.Усть-Волчиха 2024-2025 г.

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 связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://uchi.ru/
5.2	Таблицы	7			https://uchi.ru/
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			https://uchi.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1		https://uchi.ru/
1.2	Величины	10			https://uchi.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		https://uchi.ru/
2.2	Умножение и деление	25	2		https://uchi.ru/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			https://uchi.ru/
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1		https://uchi.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1		https://uchi.ru/
4.2	Геометрические величины	9			https://uchi.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	14	1		Поле для свободного ввода
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	1		https://uchi.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Поле для свободного ввода
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	1		[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	2		[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	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		[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	1		[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		

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
1.2	Величины	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/

					Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	1		Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Образовательная онлайн-платформа

				https://uchi.ru/teachers/migration
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7		

**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				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/prostranstvennye-i-vremennye-predstavleniia-15485
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/sravnienie-bolshe-menshe-stolko-zhe-15487

	же. Больше. Меньше					
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/sravnienie-bolshe-menshe-stolko-zhe-15487
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/tcvet-forma-razmer-6863772/re-0b19c501-a0c5-49e1-b68c-120ae1a32a8f
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-1-do-5-14971/chislo-1-tcifra-1-6828978
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-1-do-5-14971/chislo-2-tcifra-2-6845461

10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-1-do-5-14971/chislo-3-tcifra-3-6840887
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/znaki-sravneniia-i-znaki-deistvii-15488
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/znaki-sravneniia-i-znaki-deistvii-15488
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-1-do-5-14971/chislo-4-tcifra-4-6851226
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
16	Конструирование целого из частей (чисел,	1	0			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-

	геометрических фигур)					15077/chasti-figur-chasti-i-tceloe-6861831
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/obedinenie-predmetov-v-gruppy-i-pary-15486
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/znaki-sravneniia-i-znaki-deistvii-15488
22	Сравнение без	1				Образовательная онлайн-платформа

	измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче					https://uchi.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				Цифровой образовательный ресурс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/osobnosti-mnogougolnikov-15484
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/slagaemye-summa-15269/chislo-6-tcifra-6-6859836
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-15077/chislo-7-tcifra-7-6854672
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-15077/chislo-9-tcifra-9-6866042
28	Число и цифра 0	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-

						klass/chisla-ot-0-do-10-15571/chislo-0-tcifra-0-6854636
29	Число 10	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/obedinenie-predmetov-v-gruppy-i-pary-15486
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/mery-15407/mera-dliny-santimetr-15408
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения,	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	составленные относительно заданного набора математических объектов					
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
42	Текстовая задача: структурные элементы.	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/slagaemye-summa-15269/tekstovye-

	Дополнение текста до задачи. Задача					zadachi-summa-14978/re-5df616b1-b067-4bf9-a623-84bf3218e723
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-

	линейки на листе в клетку. Изображение ломаной					class/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-15077/lomanaia-liniia-mnogougolniki-6863341
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/tablitca-slozheniia-chisla-ot-1-do-9-15127
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/slagaemye-summa-15269/tekstovye-zadachi-summa-14978
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
52	Сравнение длин отрезков	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/tochka-priamaia-liniia-krivaia-i-otrezok-15112
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения	1				

	измерением					
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	треугольников на чертеже					
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
59	Построение отрезка заданной длины	1				Цифровой образовательный ресурс Якласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-15077/otrezok-chasti-otrezka-6931778
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/1/
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
62	Сравнение двух объектов (чисел,	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	величин, геометрических фигур, задач)					
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/vychitanie-6851227
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
68	Устное сложение и	1				Образовательная онлайн-платформа

	вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились					https://uchi.ru/
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/zadachi-na-sravnienie-6860609
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
73	Переместительное свойство сложения и его применение для	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/peremestitelnyi-zakon-slozheniia-13902

	вычислений					
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
79	Геометрические фигуры:	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат					
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				
85	Построение квадрата	1				
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого					
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
92	Компоненты	1				Образовательная онлайн-платформа

	действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента					https://uchi.ru/
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/numeracii-skolko-ot-11-do-20-15586
97	Порядок следования чисел от 11 до 20.	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-

	Сравнение и упорядочение чисел					klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/numeratsiia-skolko-ot-11-do-20-15586
98	Однозначные и двузначные числа	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/mery-15407/mera-dliny-detsimetr-15409
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
103	Десяток. Счёт	1				Цифровой образовательный ресурс

	десятками					ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/desiatki-15574/schet-desiatkami-15460
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/zadachi-na-sravnenie-6860609
109	Переход через десяток при сложении.	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	Представление на модели и запись действия. Табличное сложение					
110	Переход через десятков при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - \square . Вычитание вида 12 - \square . Вычитание вида 13 - \square . Вычитание вида 14 - \square . Вычитание вида 15 - \square	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/primery-ot-11-do-20-15608
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/primery-ot-11-do-20-15608

						20-15608
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали.	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	Чему научились в 1 классе					
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток.	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
130	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
131	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
132	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	научились в 1 классе					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	0			

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratcia-chisla-i-tcifry-15131
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratcia-chisla-i-tcifry-15131
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	записи последовательности из чисел, её продолжение					
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/izmereniya-edinici-izmereniya-dlini-2-3-class
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-klass/mera-16980/mera-dliny-metr-15816
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
13	Работа с величинами:	1				Российская электронная школа

	измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)					https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/zadacha-algoritm-reshenia-zadach-obrazetc-oformlenia
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	числами/величинами					
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				Онлайн-школа фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/zadacha-algoritm-reshenia-zadach-obrazetc-oformlenia
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/lomanaya-mnogougolniki-dlina-lomanoi
24	Измерение длины	1				Российская электронная школа

	ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка					https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				Онлайн-школа фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/chasi-meri-vremeni-chas-sekunda-minuta
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/chasi-meri-vremeni-chas-sekunda-minuta
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klasse/slozhenie-i-vychitanie-16321/sochetatelnyi-zakon-slozheniia-skobki-15724
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klasse/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685

30	Сочетательное свойство сложения	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/sochetatelnyi-zakon-slozheniia-skobki-15724
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
33	Контрольная работа №1	1	1			
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
35	Дополнение моделей (схем, изображений)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/

39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	двузначного числа из круглого числа					
44	Контрольная работа №2	1	1			
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/
48	Устное сложение и	1				Российская электронная школа

	вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$					https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-klass/uravnenie-16987/uravnenie-summa-15755 Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/
55	Построение отрезка заданной длины	1				
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadachy-dva-deistviia-15742
60	Запись решения задачи в два действия	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-

						klass/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadach-v-dva-deistviia-15742
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/2/
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	основанию					
64	Сравнение геометрических фигур	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
65	Контрольная работа №3	1	1			
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/lomanaya-mnogougolniki-dlina-lomanoi
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/211672/

72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/2/
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4298/start/279548/
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника,	1				

	многоугольника)					
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/pryamougolnik-kvadrat
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
81	Устное сложение равных чисел	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
82	Контрольная работа №4	1	1			
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5677/start/

84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/umenshaemoe-vychitaemoe-raznost-15077/chasti-figur-chasti-i-tceloe-6861831/re-0cda94c1-76ff-4acc-9bd9-48e20d3fbbec
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				Российская электронная школа https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/pryamougolnik-kvadrat
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				Российская электронная школа https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/pryamougolnik-kvadrat
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/279672/
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	действия					
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/
92	Применение умножения для решения практических задач	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/
93	Нахождение произведения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/213398/
95	Переместительное свойство умножения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/
96	Контрольная работа	1	1			

	№5					
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4303/start/279703/
98	Применение деления в практических ситуациях	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				
103	Вычитание суммы из	1				Образовательная онлайн-платформа

	числа, числа из суммы				https://uchi.ru/
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-2-tablitca-15975
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-4-tablitca-15977
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-4-

						tablitca-15977
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-5-tablitca-15978
113	Контрольная работа №6	1	1			
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-5-tablitca-15978
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	(со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/215698/
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/215698/
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/start/216039/
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/start/216039/
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/start/216132/
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/start/216132/
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/start/216163/

125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/start/216163/
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4442/start/326168/
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/mera-16980/kilogramm-15817
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
132	Обобщение	1				Образовательная онлайн-платформа

	изученного за курс 2 класса					https://uchi.ru/
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
134	Задачи в два действия. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
6	Нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/

	арифметического действия сложения (вычитания)					
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/3/
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068 Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/
12	Логические рассуждения (одно-	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea

	двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»					
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3791/start/216225/
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c

21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3747/start/326903/
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5125/start/215419/

27	Контрольная работа №1	1	1			
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3791/start/216225/
30	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0 Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozheniia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-6-tablitca-16042
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/-na-i-v-16491/bolshe-na-bolshe-v-menshe-na-menshe-v-15962
32	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4441/start/216256/
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae

37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфично е)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/3/
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/krugovye-diagrammy-stolbchatye-i-lineynie-diagrammy
39	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6 Цифровой образовательный ресурс Якласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozheniia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-7-tablitca-16043
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
42	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8

	(верное/неверное)					
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/ploshad-kvadrata-i-ptyamougolnika
50	Площадь и приемы её	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c

	нахождения					
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1			
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-

						ploshchadi-16352
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0

	фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)					
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/okruzhnost-krug Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4443/start/216473/
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1			
80	Устное умножение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6

	суммы на число					
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/umnozhenie-chisla-do-100-17073/umnozhaem-dvuznachnoe-chislo-na-odnoznachnoe-chislo-16081
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/6233/start/218427/
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3859/start/273166/
86	Деление суммы на число	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/delenie-chisla-do-100-17097/pravila-deleniia-summy-na-chislo-16154
87	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400

89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/delenie-chisla-do-100-17097/pravila-deleniia-dvuznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-16273
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1			
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666

	в заданных единицах длины					
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trekhznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-

						17111/trekhznachnye-chisla-numeratciia-16614
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/umnozhaem-i-delim-chisla-na-10-100-1000-30859
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

	«тяжелее/легче на/в»					
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/perimetr-
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/umnozhenie-chisla-do-100-17073/umnozhaem-dvuznachnoe-chislo-na-odnoznachnoe-chislo-16081
118	Письменное сложение в пределах 1000	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-

						klass/trehznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/slozhenie-i-vychitanie-trehznachnykh-chisel-17112
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trehznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/slozhenie-i-vychitanie-trehznachnykh-chisel-17112
120	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1			
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk
123	Деление круглого числа, на круглое число	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/umnozhenie-i-delenie-1-0-i-10-umnozhenie-i-delenie-kruglykh-chisel-chisla_-17052/pravila-deleniia-kruglogo-chisla-na-krugloe-chislo-16582
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120

	однозначное число					
127	Задачи на расчет времени, количества	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения	1				Образовательная онлайн-платформа

	числового выражения (со скобками или без скобок)					https://uchi.ru/teachers/lk
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trehznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/trehznachnye-chisla-numeratciia-16614
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/trehznachnye-chisla-chisla-do-tysiachi-17111/trehznachnye-chisla-numeratciia-16614
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3926/start/213807/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3926/start/213807/
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/perimetr-

	(квадратов)					
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/prikidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deistviy
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/krugovye-diagrammy-stolbchatye-i-lineynie-diagrammy
14	Числа в пределах	1				Библиотека ЦОК

	миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда					https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/chislovie-i-bukvennie-virazhenia
16	Решение задачи разными способами	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3859/start/273166/
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/zadacha-algoritm-reshenia-zadach-obrazetc-oformlenia
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/zadacha-algoritm-reshenia-zadach-obrazetc-oformlenia
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в	1				Библиотека ЦОК

	пределах миллиона				https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
23	Контрольная работа №1	1	1		
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/tekstovye-zadachi-61857/reshenie-zadach-na-nakhozhdenie-raboty-vremeni-proizvoditelnosti-62776/re-f405b9b6-0971-46c8-856f-11d422e950a8
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/umnozhaem-i-delim-chisla-na-10-100-1000-30859
28	Деление на 10, 100, 1000	1			Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-

						klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/umnozhaem-i-delim-chisla-na-10-100-1000-30859
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				Онлайн-школа Фокс форд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/simmetria
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a

	площади в практических и учебных ситуациях					
35	Решение задач на нахождение площади	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4577/start/214365/
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/edinitcy-vremeni-massy-i-ploshchadi-18812/edinitcy-vremeni-minuta-sekunda-18813
41	Решение задач на расчет времени	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс

						https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/tekstovye-zadachi-61857/reshenie-zadach-na-nakhozhdenie-raboty-vremeni-proizvoditelnosti-62776
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/edinitcy-vremeni-massy-i-ploshchadi-18812/priblizhennoe-vychislenie-ploshchadei-6895119
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3972/start/270473/
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/3972/start/270473/
49	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
51	Приемы прикидки результата и оценки	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-

	правильности выполнения сложения					shkola/priidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deistviy
52	Разностное и кратное сравнение величин	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/5236/start/214675/
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Онлайн-школа фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/priidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deistviy
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/mnogoznachnye-chisla-chisla-bolshe-1000-18713/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-mnogoznachnykh-chisel-18725
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

	комменти́рованием)					
59	Примеры и контрпримеры	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
61	Вычисление доли величины	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola/dolya
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
65	Контрольная работа № 3	1	1			
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
67	Поиск и использование	1				Библиотека ЦОК

	данных для решения практических задач					https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
71	Задачи с недостаточными данными	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
72	Таблица: чтение, дополнение	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/umnozhenie-16993/umnozhenie-na-odnoznachnoe-chislo-raspredelitelnyi-zakon-umnozheniia-otno-16994
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika/4-klass/delenie-17178/delenie-mnogoznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-chislo-17053
86	Контрольная работа №4	1	1			

87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4032/start/85761/
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
91	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного	1				Образовательная онлайн-платформа

	по разделу "Арифметические действия"					https://uchi.ru/teachers/migration
96	Периметр многоугольника	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
97	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/tekstovye-zadachi-61857/reshenie-zadach-na-nakhozhdenie-tceny-kolichestva-stoimosti-81645
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1				
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola

103	Применение алгоритмов для вычислений	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
104	Деление с остатком	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/delenie-17178/delenie-mnogoznachnogo-chisla-na-10-100-1000-s-ostatkom-17055
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8

109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квдратов". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/neravenstvo-6892296/prikidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deistvii-6888820
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/umnozhenie-16993/vypolniaem-umnozhenie-na-dvuznachnoe-chislo-18815
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/ Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola

115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4579/start/215047/
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/lk/main
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/4/
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				Цифровой образовательный ресурс ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/4-klass/delenie-17178/delenie-mnogoznachnogo-chisla-na-dvuznachnoe-chislo-18759
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение	1				Библиотека ЦОК

	производительности труда, времени работы, объема выполненной работы					https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				Онлайн-школа Фоксфорд https://foxford.ru/wiki/nachalnaya-shkola
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
127	Итоговая контрольная работа	1	1			
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/teachers/migration
130	Задачи на нахождение	1				Библиотека ЦОК

	скорости, времени, пройденного пути					https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca

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

Деятельность учителя в рамках программы воспитания:

- формировать функциональную математическую грамотность младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно- познавательных и учебно-практических задач;
- формировать математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах, как условие целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- совершенствовать коммуникативную деятельность, аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположений;
- расширять опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде.
- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека.

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

- Математика (в 2 частях), 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Федеральная рабочая программа начального общего образования
математика (для 1-4 классов образовательных организаций) ФГБНУ
«Институт стратегии развития образования», Москва - 2023

Математика : методические рекомендации : учебное пособие 1-4 класс С.И.
Волкова, С.В. Степанова , М.А. Бантова - 3-е издание ., перераб. - Москва :
Просвещение ,2023 . - 241 с. -Школа России.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Образовательная онлайн-платформа <https://uchi.ru/teachers/migration>

Онлайн-школа Фоксфорд <https://foxford.ru/levels/elementary>

Библиотека ЦОР <http://school-collection.edu.ru/catalog/>

Цифровой образовательный ресурс ЯКласс <https://www.yaklass.ru/>

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/subject/12/4/>

