

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Фокинская средняя общеобразовательная школа №2»

Аннотация к рабочей программе
учебного предмета «Математика»

Рабочая программа учебного предмета «**Математика**» разработана в соответствии ФГОС НОО и реализуется 4 года с 1 по 4 класс .

Рабочая программа разработана группой учителей методического объединения начальных классов в соответствии с положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителя в школе по математике.

Рабочая программа *учебного предмета «Математика»* является частью ООП НОО определяющей:

- содержание;
- планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные);
- тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения и согласована заместителем директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «Фокинская СОШ №2».

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Фокинская средняя общеобразовательная школа №2»**

Выписка
из основной образовательной программы начального общего образования

РАССМОТРЕНО МО учителей начальных классов протокол от 28.08.2023 № 1	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Антошина Н.С. 29.08.2023
--	--

**Рабочая программа
(ID 1536143)**

**учебного предмета « Математика»
для начального общего образования
Срок освоения: 4 года (с 1 по 4 класс)**

Составители: МО учителей
начальных классов

Выписка верна 30.08.2023
Директор Барков П.Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике для 1-4 классов составлена на основе следующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с изменениями и дополнениями;
- ФГОС и ФОП НОО (приказ Минпросвещения РФ № 372 от 18.05.2023)
- Основной образовательной программы начального общего образования МБОУ «Фокинская СОШ №2»
- Положения о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) МБОУ «Фокинская СОШ №2»
- Учебного плана ООП НОО МБОУ «Фокинская СОШ №2» на 2023-2024 учебный год.
- Календарного учебного графика на 2023 – 2024 учебный год МБОУ «Фокинская СОШ №2»
- Федеральной рабочей программы НОО по учебному предмету математика 1-4 классы

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 641 часов: в 1 классе – 165 часа (5 часов в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов 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	16			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
1.2	Числа от 0 до 10	6			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
1.3	Числа от 11 до 20	7			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
1.4	Длина. Измерение длины	9			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		38			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	15			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	30			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/

					https://uchi.ru/
Итого по разделу		45			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	20			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	10			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
4.2	Геометрические фигуры	20			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		30			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	11			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
5.2	Таблицы	7			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
Итого по разделу		18			

Повторение пройденного материала	14	1		https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	165	1	0	

Тематическое планирование

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
1.2	Числа	2			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
1.3	Величины	10	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
1.4	Величины	2			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
2.2	Сложение и вычитание	6			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
2.3	Умножение и деление	28	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода

2.4	Умножение и деление	6			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
2.5	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
2.6	Арифметические действия	3			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
Итого по разделу		74			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
3.2	Текстовые задачи	2			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
Итого по разделу		13			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические фигуры	2			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
4.3	Геометрические величины	9			Поле https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika для свободного ввода
4.4	Геометрические величины	2			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
Итого по разделу		23			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
5.2	Математическая информация	4			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
Итого по разделу		18			
Название модуля					
Повторение пройденного материала		11			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	9		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	14	0	

Тематическое планирование

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	10		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	2	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	10		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		50			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	16			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		28			
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		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	35	1	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Итого по разделу	35			
Повторение пройденного материала	15	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7	7	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	7	7	

Тематическое планирование

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	24			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		36			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		13		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	2	

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

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

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и	1				https://urok/

	цифра 4					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
28	Число и цифра 0	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
29	Число 10	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
38	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
39	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
40	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
41	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
42	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
43	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
44	Дополнение до 10. Запись действия	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
45	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
46	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
47	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
48	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1				https://urok/

	увеличение числа на несколько единиц					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
49	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
50	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
51	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
52	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
53	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
54	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
55	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
56	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
57	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
58	Сравнение длин отрезков	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
59	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
60	Группировка объектов по заданному признаку	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
61	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
62	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа,	1				https://urok/

	сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
63	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
64	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
65	Построение отрезка заданной длины	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
66	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
67	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
68	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
69	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
70	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
71	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
72	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
73	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
74	Сложение и вычитание в пределах 10	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
75	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
76	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
77	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
78	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
79	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
80	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
81	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
82	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
83	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
84	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
85	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
86	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
87	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
88	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
89	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
90	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
91	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
92	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
93	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
94	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
95	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
97	Построение квадрата	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
98	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
99	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
100	Вычитание как действие, обратное сложению	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
101	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
102	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
103	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
104	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
105	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
106	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
107	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
108	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
109	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
110	Однозначные и двузначные числа	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
111	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1				https://urok/

	Дециметр					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
112	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
113	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
114	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
115	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
116	Десяток. Счёт десятками	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
117	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
118	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему	1				https://urok/

	научились					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
119	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
120	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
121	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
122	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
123	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
124	Сложение и вычитание с числом 0	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
125	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
126	<p>Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
127	<p>Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
128	Сложение в пределах 15. $\square + 2$,	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
129	Сложение в пределах 15., Сложение вида $\square + 3$.	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
130	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 4$.	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
131	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 5$.	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
132	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 6$	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
133	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □.</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
134	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание Вычитание вида 12 - □.</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
135	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 13 - □.</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
136	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. . Вычитание вида 14 - □.</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
137	<p>Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание.. Вычитание вида 15 - □</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
138	<p>Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились</p>	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
139	<p>Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через</p>	1				https://urok/

	десяток. Что узнали. Чему научились					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
140	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
141	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
142	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
143	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
144	Счёт по 2. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
145	Счёт по 3. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
146	Счёт по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://urok/

						http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
147	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
148	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
149	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
150	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
151	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
152	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
153	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему	1				https://urok/

	научились в 1 классе					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
154	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
155	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
156	Итоговая контрольная работа	1	1			https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
157	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
158	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
159	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
160	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему	1				https://urok/

	научились в 1 классе					http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
161	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
162	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
163	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
164	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
165	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://urok/ http://school-collection.edu.ru/ https://uchi.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	1	0		

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.» 2 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 100: действия с числами до 20. Повторение	1				ИНТЕРНЕТ https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
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				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
6	Числа в	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	пределах 100: упорядочение. Подготовка к контрольной работе.					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
7	Входная контрольная работа	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
8	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
9	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
10	Измерение величин. Решение практических задач	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
11	Измерение величин. Решение практических задач	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
12	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
13	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
14	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
15	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
16	Работа с величинами: измерение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	длины. (единицы длины - метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
17	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
18	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
19	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
20	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
21	Верные и неверные утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
22	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
23	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
24	Закономерность в ряду чисел,	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
25	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
26	Фиксация ответа к задаче и его проверка на достоверность.	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
27	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
28	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
29	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
30	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
31	Работа с величинами: измерение времени. Определение времени по часам	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
32	Разностное сравнение чисел,	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	величин				ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
33	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
34	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
35	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
36	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
37	Сочетательное свойство сложения	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
38	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
39	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
40	Контрольная работа №1	1	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

41	Работа над ошибками. Составление верных равенств и неравенств	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
42	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
43	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
44	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
45	Сложение и вычитание чисел в пределах 100	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

	без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$					
48	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
50	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа вида $26+4$, $95+5$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
52	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
54	Контрольная работа №2	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
55	Работа над ошибками. Устное сложение и вычитание чисел в	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	пределах 100.					https://pptcloud.ru/matematika
56	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
57	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
60	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисление вида $35 - 7$	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
61	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

	отношения					
62	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
63	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
64	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
65	Расчетные задачи на увеличение /уменьшение величины на несколько единиц	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
66	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
67	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
68	Построение отрезка заданной длины	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
69	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
70	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения Контрольная работа №3	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
71	Взаимосвязь компонентов и	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	результата действия вычитания. Проверка вычитания					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
72	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
73	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
74	Запись решения задачи в два действия	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
75	Решение задач в два действия	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
76	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
77	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				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
78	Классификация объектов по	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadac-ha-154492

	заданному и самостоятельно установленному основанию					https://pptcloud.ru/matematika
79	Сравнение геометрических фигур	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
80	Сравнение геометрических фигур	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
81	Сравнение геометрических фигур	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
82	Контрольная работа №4	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
83	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
84	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
85	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
86	Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
87	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
88	Распознавание и изображение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	геометрических фигур: точка, прямая, отрезок					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
89	Контрольная работа №5	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
90	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
91	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
92	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
93	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
94	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52-24	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
95	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
96	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

97	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
98	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
99	Алгоритмы устных и письменных вычислений	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
100	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
101	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
102	Устное сложение равных чисел	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
103	Контрольная работа №6	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
104	Работа над ошибками. Оформление решения задач с помощью числового выражения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
105	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
106	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты,	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур					https://pptcloud.ru/matematika
107	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
108	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
109	Контрольная работа №7	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
110	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
111	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
112	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
113	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
114	Применение умножения для решения практических задач	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

					https://pptcloud.ru/matematika
115	Нахождение произведения	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
116	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
117	Переместительное свойство умножения	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
118	Переместительное свойство умножения. Подготовка к контрольной работе	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
119	Контрольная работа №8	1	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
120	Применение деления в практических ситуациях	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
121	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
122	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
123	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

124	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
125	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
126	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
127	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2.	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
128	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
129	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
130	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
131	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
132	Контрольная работа №9	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
133	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

					https://pptcloud.ru/matematika
134	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
136	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
137	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5. Подготовка к контрольной работе.	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
138	Контрольная работа №10	1	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
140	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
142	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем скобки	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

143	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
144	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
145	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
146	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
147	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
149	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
150	Контрольная работа №1	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
151	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
152	Умножение числа 9 и на 9, деление	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

	на 9					ha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
153	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
154	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0.	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
155	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
156	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
157	Итоговая контрольная работа №12	1	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
158	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
159	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
160	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
161	Обобщение изученного за курс 2	1				https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

	класса				https://pptcloud.ru/matematika
162	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
163	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
164	Задачи в два действия. Повторение	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
165	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
166	Итоговая промежуточная аттестация. Контрольная работа.	1	1		https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
167	Числа от 1 до 100. Умножение, деление. Повторение.	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
168	Повторение и закрепление изученного за год	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
169	Повторение и закрепление изученного за год	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika
170	Повторение и закрепление изученного за год	1			https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492 https://pptcloud.ru/matematika

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	14	0	
-------------------------------------	-----	----	---	--

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.» 3 класс**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			

9	Работа над ошибками. Странички для любознательных	1				
10	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
11	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
12	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
13	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
14	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
15	Переместительное свойство умножения	1				
16	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
17	Таблица умножения и деления. Тест №1	1				
18	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc

19	Проверочная работа №1	1		1		
20	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
21	Нахождение периметра многоугольника. Математический диктант №1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
22	Контрольная работа № 1	1	1			
23	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
24	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				
25	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
26	Соотношение "Цена, количество, стоимость" в практической ситуации.	1				
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28	Задачи применение зависимости цена-количество-стоимость.	1				
29	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				

30	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
31	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
32	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				
33	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
34	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				
35	Проверочная работа №2	1		1		
36	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
37	Задачи на понимание отношений больше или меньше....Математический диктант №2	1				
38	Контрольная работа №2. Итоговая за 2 четверть	1	1			
39	. Работа над ошибками. Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
40	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				

41	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
42	2четверть Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
43	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
44	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				
45	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
46	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
47	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
48	Свойства чисел. Математические игры с числами.	1				
49	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
50	Краткое сравнение чисел.	1				
51	Равенства и неравенства: установление истинности (Верное/неверное)	1				
52	Равенства и неравенства: установление истинности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8

	(верное/неверное)					
53	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
54	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
55	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
56	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
57	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
58	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				
59	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
60	Нахождение площади прямоугольника, квадрата. Математический диктант. № 3	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
61	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
62	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c

63	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
64	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
65	Умножение и деление с числом 9.	1				
66	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
67	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
68	Переход от одних единиц площади к другим. Математический диктант №4	1				
69	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
70	Проверочная работа № 3	1		1		
71	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
72	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
73	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c

74	Контрольная работа № 3. Итоговая за 3 четверть.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
75	Работа над ошибками. Нахождение площади в заданных единицах.	1				
76	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
77	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
78	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
79	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
80	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
81	3 четверть. Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
82	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
83	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
84	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
85	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				

86	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
87	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
88	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
89	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
90	Устное умножение суммы на число.	1				
91	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
93	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
94	Приемы умножения двузначного	1				Библиотека ЦОК

	числа на однозначное число					https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
95	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
96	Разные способы решения задачи	1				
97	Деление суммы на число	1				
98	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
99	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
100	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
101	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
102	Деление на однозначное число в пределах 100	1				
103	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
104	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач.	1				
105	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

	остатком					
106	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
107	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
108	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
109	Проверочная работа №4	1		1		
110	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
111	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
112	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
113	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
114	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
115	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				

116	Числа в пределах 1000: чтение, запись. Математический диктант № 5.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
117	Увеличение и уменьшение числанесколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
118	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
119	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
120	Классификация объектов по двум признакам	1				
121	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
122	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
123	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
124	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
125	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
126	Сложение и вычитание с круглым	1				Библиотека ЦОК

	числом. Математический диктант №6					https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
127	Проверочная работа № 5	1		1		
128	Сложение и вычитание в пределах 1000.	1				
129	Контрольная работа № 4. Итоговая за 3 четверть	1	1			
130	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
131	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				
132	Письменное сложение в пределах 1000	1				
133	Письменное сложение в пределах 1000	1				
134	Письменное сложение в пределах 1000	1				
135	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
136	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
137	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
138	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
139	Алгоритм деления на однозначное	1				

	число					
140	Контрольная работа № 5	1	1			
141	Работа над ошибками. Умножение круглого числа на круглое число.	1				
142	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
143	Деление круглого числа на круглое число	1				
144	Деление круглого числа, на круглое число	1				
145	Проверочная работа №6	1		1		
146	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
147	Приёмы умножения трехзначного числа на однозначное	1				
148	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
149	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число.	1				
150	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
151	Задачи на расчет времени, количества	1				
152	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
153	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8

154	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором. Математический диктант № 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
155	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
156	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
157	Текстовые задачи. Повторение и закрепление.	1				
158	Текстовые задачи. Повторение и закрепление.	1				
159	Запись решения по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения.	1				
160	Проверочная работа № 8	1		1		
161	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
162	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
163	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
164	Итоговая контрольная работа. Промежуточная аттестация.	1	1			
165	Нумерация. Сложение и вычитание. Геометрические фигуры и величины	1				

166	Нумерация. Сложение и вычитание . Геометрические фигуры и величины.	1				
167	Умножение и деление. Задачи. Правила о порядке выполнения действий.	1				
168	Умножение и деление . Задачи . Правила о порядке выполнения действий.	1				
169	Правила о порядке выполнения действий.	1				
170	Правила о порядке выполнения действий.	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	7		

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

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6

	(без скобок), содержащем 2-4 действия					
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение,	1				Библиотека ЦОК

	дополнение				https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Свойства многозначного числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1		
24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84

	несколько единиц разряда					
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1				
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
31	Решение задач на нахождение площади	1				
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по	1				Библиотека ЦОК

	времени. Соотношения между единицами времени, их применение				https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1		
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8

47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				

57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
59	Примеры и контрпримеры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
65	Контрольная работа №3	1	1			
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного	1				Библиотека ЦОК

	компонента действия деления (с комментированием)				https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			
71	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1			
75	Разностное и кратное сравнение величин	1			
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и	1			Библиотека ЦОК

	изображение					https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1				
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
85	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				
88	Контрольная работа №4	1	1			

89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				
90	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1				
94	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
99	Работа с утверждениями:	1				

	составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода					
100	Решение задач на движение	1				
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
102	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				
105	Задачи с недостаточными данными	1				
106	Задачи с избыточными данными	1				
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				

110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1				
116	Решение задач на нахождение длины	1				
117	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
119	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				
120	Закрепление по теме "Задачи на	1				

	установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"					
121	Решение задач на работу	1				
122	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1			
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
130	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1				

132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

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

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс.
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс.
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс.
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс.
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

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

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

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

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

<https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

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

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

