

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ставропольского края

Администрация Изобильненского муниципального округа

Ставропольского края

МБОУ "СОШ №7" ИГОСК, г. Изобильный"

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
начальных классов



Пашкова С.И.

Протокол №1 от «30»
август 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УВР



Восканян М.Р.

Приказ №376 от «30»
август 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ"
СОШ №7" ИМОСК



Федорова О.А.

Приказ №376 от «30»
август 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5350279)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

г.Изобильный 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
наблюдать действие измерительных приборов;
сравнивать два объекта, два числа;
распределять объекты на группы по заданному основанию;
копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;
приводить примеры чисел, геометрических фигур;
соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата

вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
- выбирать приём вычисления, выполнения действия;
- конструировать геометрические фигуры;
- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
- прикидывать размеры фигуры, её элементов;
- понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;
- составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;
- моделировать предложенную практическую ситуацию;
- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

- читать информацию, представленную в разных формах;
- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

- использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
- строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
- объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
- использовать математическую символику для составления числовых выражений;
- выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
- участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

- проверять ход и результат выполнения действия;
- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
- формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
- выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе; выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

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, устанавливая их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;

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

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	https://resh.edu.ru/
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	0	https://resh.edu.ru/
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	0	https://resh.edu.ru/
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	6	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	https://resh.edu.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	0	0	https://multiurok.ru/
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	3	https://multiurok.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17	0	2	https://infourok.ru/
Итого по разделу		20			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	2	https://infourok.ru/
5.2	Таблицы	7	0	0	nsportal.ru
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	0	https://infourok.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	13	

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	0	0	https://resh.edu.ru/
1.2	Величины	10	1	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	2	0	https://resh.edu.ru/
2.2	Умножение и деление	25	1	2	https://resh.edu.ru/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	2		https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	2		https://multiurok.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1	1	https://infourok.ru/
4.2	Геометрические величины	9	0	1	https://infourok.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	14	0	1	https://nsportal.ru/
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	0	0	https://nsportal.ru/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	1	0	https://nsportal.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	7	

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	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	1	2	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	5	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	2	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	1	2	[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	11	7	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	4	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8	0	2	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	11	8	

**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
		Вс его	Кон трол ьны е рабо ты	Практи ческие работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	1		https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-kolichiestviennyi-schiet-priedmiot.html
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	1		https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-matiematikie-poriadkovyi-schiet.html
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	1		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vverhu-vnizu-sleva-sprava-klass-1539223.html
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	1		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-stolko-zhe-bols-2.html
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	1		https://uchitelya.com/matematika/92273-prezentaciya-bolshe-menshe-stolko-zhe-1-klass-umk-shkola-rossii.html
6	Характеристики объекта,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/

	группы объектов (количество, форма, размер, запись)					
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/start/155410/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/start/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/293025/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-po-25.html
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/start/293050/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	1		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-poniatiia-dlinnee-koroche-odinakovye.html
15	Состав числа. Запись чисел в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/start/293150/

	заданном порядке. Число и цифра 5					
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0		Работа с электронной доской.
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0		
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0		Работа с электронной доской.
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0		
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0		
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/priezientatsiia-sravnivaem-priedmiety-po-formie-t.html
24	Расположение, описание расположения геометрических	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/

	фигур на плоскости. Число и цифра 6					
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
28	Число и цифра 0	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
29	Число 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/1/lessons/120
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/1/lessons/10108
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0		
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	1		Работа с электронной доской.
36	Верные (истинные) и неверные	1	0	0		

	(ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов					
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3547/start/293275/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4085/start/276581/
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-zadacha-struktura.html
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач:	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/11/shemachnyy-risunok-k-zadache

	краткая запись, рисунок, схема					
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/start/272725/
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-sostavlenie-zadach-po-risunku-2799098.html
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	1		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-teme-lomanaia-linija-1-klass.html
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5200/start/272750/
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/03/03/prezentatsiya-dlya-uroka-matematiki-reshenie-prostyh-1
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0		
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-zakrep.html
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения	1	0	0		

	измерением					
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-matiematikie-sostavlieniie-ghru.html
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/10/30/prezentatsiya-k-uroku-po-teme-raspolozhenie-predmetov-v
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-raspoznaem-geometricheskij-figury-1-klass-6338686.html
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0		https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-matiematikie-kvadrat-krugh-trie.html
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	1		Работа с электронной доской.

60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	1		Работа с электронной доской.
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0		
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5202/start/
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5203/start/
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4107/start/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5204/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4109/start/
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0		
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5220/start/131918/

69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-zadachi-na-umenshenie-chisla-na-nesk.html
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-matematike-zadachi-na-raznostnoe.html
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4111/start/293425/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		https://multiurok.ru/files/interaktivnaia-prezentatsiia-k-uroku-matematiki-v.html
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/peremestitelnoe-svoistvo-slozheniia.html
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/10/11/prezentatsiya-po-matematike-urok-4-znakomimsya-s-tablitsey-1
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-zadachi-na-uvelichenie-i-umenshenie.html?login=ok

	увеличение и уменьшение числа на несколько единиц					
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-1-klass-po-teme-p.html
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-1-klass-po-teme-p.html
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-po-teme-nakhozhd-2.html
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0		
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-uvvelichenie-i-umenshenie-dlin-otrezkov-1-klass-4304114.html
85	Построение квадрата	1	0	0		Работа с электронной доской.
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-zadachi-na-nakhozhdenie-neizvestnogo.html

87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-zadachi-na-nakhozhdieniie-vychitaiemogho.html
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		Работа с электронной доской.
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		Работа с электронной доской.
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/12/15/komponenty-deystviya-vychitaniya
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-klass-chisla-ot-do-zakreplenie-2740729.html
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/102760-prezentaciya-zadachi-na-nahozhdenie-summy-ostatka-i-na-raznostnoe-sravnienie-1-klass.html
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		

96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/start/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/
10 0	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/
10 1	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/start/293000/
10 2	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5206/start/305820/
10 3	Десяток. Счёт десятками	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-schyot-desyatkami-4300445.html
10 4	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/04/08/slozhenie-vychitanie-v-predelah-do-20-bez-perehoda-cherez

	научились					
10 5	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0		
10 6	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0		
10 7	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-sloz-1.html
10 8	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0		
10 9	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5219/start/293100/
11 0	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5210/start/
11 1	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5221/start/305845/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6197/start/
11 2	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4199/start/

	Вычитание вида 15 - □					
11 3	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0		
11 4	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4198/start/311083/
11 5	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/start/
11 6	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4169/start/162084/
11 7	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		
11 8	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0		
11 9	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/distantsionnoe-obuchenie/2023/05/17/obucheniyu-schyotu-po-odnomu-gruppami-po-2-po
12 0	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		
12 1	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что	1	0	0		https://infourok.ru/urok-i-prezentaciya-slozhenie-i-vichitanie-s-perehodom-cherez-desyatok-matematika-klass-1836800.html

	узнали. Чему научились в 1 классе					
12 2	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-priiomy-vychitaniia-s-perekhodom-che.html
12 3	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		
12 4	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-povtorenie-znaniio-numeratsii-chisl.html
12 5	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		
12 6	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://easyen.ru/load/m/1_klass/interaktivnyj_trenazher_slozhenie_chisel_ot_11_do_20_s_perekhodom_cherez_razriad/375-1-0-63162
12 7	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/05/prezentatsiya-vychitanie-s-perekhodom-cherez-desyatok-v
12 8	Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание с переходом через разряд.	1	0	0		https://multiurok.ru/files/povtorenie-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v.html

12 9	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/182057-prezentaciya-chisla-ot-1-1-do-20-numeraciya-1-klass-umk-shkola-rossii.html
13 0	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		
13 1	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		
13 2	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	13		

2 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс его	Кон трол ьны е рабо ты	Практи ческие работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/start/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-ustnie-priyomi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-klass-2702223.html
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	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-ustnie-priyomi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-klass-2702223.html
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/
7	Работа с величинами: измерение длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/

	(единица длины — миллиметр)					
8	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	1		
9	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0		https://mypresentation.ru/presentation/tema_uroka_z_akreplenie_vychislitelnyx_navykov_sravneniya_chisel_numeraciya_v_predelax_100
10	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/
11	Входная контрольная работа	1	1	0		
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-umenshenie-i-velichenie-chi.html
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0		
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/07/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-edinitsy-stoimosti-rubl
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0		
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		https://uchitelya.com/matematika/159635-prezentaciya-kratkaya-zapis-zadachi-shema-2-klass.html
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/09/08/matematika-2-

	зависимости между числами/величинами					klassurok-16-vyskazyvaniya
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-modeli-zadachi-kratkaya-zapis-zadachi-shematicheskij-chertyozh-2-klass-4577555.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		https://multiurok.ru/files/zakonomiernosti-ghrafichieskiie-i-chislovyie.html
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-edinici-vremeni-chas-minuta-klass-umk-shkola-rossii-3290127.html
23	Контрольная работа №1	1	1	0		
24	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/
25	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/
26	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/

	часам					
27	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/12/21/prezentatsiya-uroka-matematiki-po-teme-zadachi-na-raznostnoe
28	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0		
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		https://easyen.ru/load/m/2_klass/urok_1_46_porjadok_vypolnenija_dejstvij_skobki/376-1-0-22386
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		
31	Контрольная работа №2	1	1	0		
32	Сочетательное свойство сложения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/
33	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/
34	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0		
35	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chislovie-ravenstva-i-neravenstva-klass-pnsh-3349063.html
36	Дополнение моделей (схем,	1	0	1		https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu-stolbchatie-diagrammi-klass-1345732.html

	изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
41	Контрольная работа № 3	1	1	0		
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chi.html

	перехода через разряд					
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-pismennoe-slozhenie-i-vychitanie-chi.html
45	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/start/279487/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-poryadok-dejstvij-v-vyrazheniyah-bez-skobok-4257302.html
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-dlya-klasa-na-temu-zakreplenie-ustnih-priyomov-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-3076687.html
50	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0		
51	Вычисление суммы, разности удобным	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-2-klasa-tema-vychitanie-dvuznachnyh-chisel-

	способом					udobnym-sposobom-reshenie-uravnenij-6190134.html
52	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		https://easyen.ru/load/m/2_klass/prezentacija_uchimsj_a_zadavat_voprosy_k_zadache/376-1-0-7136
53	Контрольная работа № 4	1	1	0		
54	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-po-matematike-na-temu-vyskazyvaniya-so-slovami-vse-ne-vse-kazhdyy-nikakie-lyuboy.html
55	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0		
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/
57	Построение отрезка заданной длины	1	0	1		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-postroenie-otrezka-viyavlenie-otrezkov-na-slozhnom-chertezhe-klass-garmoniya-1457601.html
58	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-proverka-slozheniia-matemati.html
59	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-klass-po-teme-proverka-vichitaniya-334500.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/
60	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		
61	Контрольная работа № 5	1	1	0		
62	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/

63	Запись решения задачи в два действия	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/06/06/matematika-2-klass-zadachi-v-2-deystviya
64	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0		Работа с электронной доской.
65	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0		
66	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-na-temu-sravnenie-geometricheskih-figur-kvadrat-krug-3700984.html
67	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0		Работа с электронной доской.
68	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-po-matematike-po-teme-peri-1.html
69	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/
70	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5675/start/211423/
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0		Работа с электронной доской.
72	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол.	1	0	0		Работа с электронной доской. https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/

	Виды углов					
73	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/start/211797/
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4298/start/279548/
76	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		
77	Контрольная работа № 6	1	1	0		
78	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0		Работа с электронной доской.
79	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/start/211859/
80	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-summa-i-raznost-dlin-otrezkov-klass-852681.html
81	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0		

82	Устное сложение равных чисел	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-odinakovih-chisel-klass-1875378.html
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-2-klass-reshenie.html
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0		
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	1		
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-komponenti-deystviya-umnozheniya-klass-957575.html
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3650/start/
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/start/212189/
91	Решение задач нахождение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/

	периметра прямоугольника, квадрата					
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0		
93	Нахождение произведения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-peremestitelnoe-svoystvo-umnozheniya-klass-1974160.html
96	Контрольная работа № 7	1	1	0		
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-nazvanie-komponentov-deleniya-2-klass-6613023.html
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	1		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-konkretnyj-smysl-dejstviya-deleniya-2-urok-2-klass-4250925.html
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		
10 0	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/10/06/zadachi-na-nakhozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo-0
10 1	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		
10 2	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		

10 3	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-vychitanie-summy-iz-chisla-6235249.html
10 4	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		
10 5	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-2-i-na-2-2-klass-4606207.html
10 6	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		
10 7	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/
10 8	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/
10 9	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/
11 0	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/start/
11 1	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/start/215450/
11 2	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4439/start/
11 3	Контрольная работа № 8	1	1	0		
11 4	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4439/start/276693/
11 5	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4438/start/215543/

	несколько раз					
11 6	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/2/lessons/3152
11 7	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/2/lessons/3152
11 8	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/
11 9	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/
12 0	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/start/216039/
12 1	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/start/216039/
12 2	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/start/
12 3	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/start/
12 4	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/start/
12 5	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/start/
12	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		https://multiurok.ru/files/urok-matiematiki-vo-2-

6						klassie-po-tiemie-umnozhie-1.html
12 7	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kilogramm-2-klass-4943790.html
12 8	Промежуточная аттестация	1	1	0		
12 9	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-klassifikaciya-geometricheskih-figur-klass-754404.html
13 0	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		
13 1	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		Работа с электронной доской.
13 2	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		
13 3	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211
13 4	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0		
13 5	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2381
13 6	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	7		

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	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	1		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/3
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

9	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
10	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
11	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
12	Входная контрольная работа	1	1	0		
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1	0	0		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Контрольная работа №1	1	1	0		
24	Задачи на движение одного объекта. Связь между	1	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/

	величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов					subjects/1/course_programs/3
25	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
26	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0		
27	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	0	0		https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/3
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0		
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Контрольная работа №2	1	1	0		
32	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		
33	Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
34	Задачи на кратное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
35	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		
36	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Столбчатая диаграмма: использование данных для	1	0	1		Библиотека ЦОК

	решения учебных и практических задач					https://m.edsoo.ru/c4e175ae
38	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		
39	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0		
40	Умножение и деление с числом 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
41	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
42	Контрольная работа № 3.	1	1	0		
43	Кратное сравнение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
44	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
45	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
46	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
47	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
48	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
49	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
50	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0		
51	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
52	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
53	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
54	Контрольная работа №4	1	1	0	
55	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
56	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
57	Умножение и деление с числом 9	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
58	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
59	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
60	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0	
61	Контрольная работа № 5	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
62	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
63	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
64	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
65	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142

66	Арифметические действия с числом 1	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
67	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
68	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
69	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
70	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
71	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
72	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
73	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
74	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
75	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	1		
76	Контрольная работа № 6	1	1	0		
77	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	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
78	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

	практической ситуации					
79	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
80	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
81	Устное умножение суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
82	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0		
83	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0		
84	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
85	Выбор верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
86	Разные способы решения задачи	1	0	0		
87	Деление суммы на число	1	0	0		
88	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
89	Контрольная работа №7	1	1	0		
90	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
91	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
92	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634

	достоверности результата					
93	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0		
94	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
95	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
96	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
97	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
98	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
99	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
100	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
101	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
102	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение. Римская система счисления.	1	0	0		
104	Контрольная работа № 8	1	1	0		
105	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
106	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в	1	0	0		

	том числе в 10, 100 раз)					
107	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
108	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
109	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0		
110	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
111	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
112	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0		
113	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
114	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		
115	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
116	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
117	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
118	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0		
119	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0		
120	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		
121	Контрольная работа № 9	1	1	0		

122	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
123	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0		
124	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0		
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
126	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
128	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0		
129	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
130	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
131	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
132	Промежуточная аттестация	1	1	0		
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	11	7	
-------------------------------------	-----	----	---	--

4 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт роль ные работ ы	Прак тичес кие работ ы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	01.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6069/start/273228/
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	05.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6069/start/273228/
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	06.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3926/start/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	07.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3926/start/
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	1	08.09.2023	https://pptcloud.ru/matematika/perimetr-i-ploshad-sostavnyh-figur
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0	12.09.2023	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-matematike-na-temu-pismennye-prie.html
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	13.09.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/08/13/urok-prezentatsiya-priyom-pismennogo-deleniya-

						mnogoznachnogo
8	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	14.09.2023	
9	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
10	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	1	19.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vichisleniya-s-pomoschyu-kalkulyatora-klass-3832529.html
11	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	20.09.2023	Работа с электронной доской.
12	Входная контрольная работа	1	1	0	21.09.2023	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	22.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5233/start/
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	27.09.2023	
16	Решение задачи разными способами	1	0	0	28.09.2023	Работа с электронной доской.
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	29.09.2023	https://uchitelya.com/pedagogika/142920-prezentaciya-razvivaem-logicheskoe-myshlenie-4-klass.html
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового	1	0	0	04.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya

	выражения					_po_matematike_po_temezapis_resheniya_zadach_vyrazhenie_m.-152184.htm
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0	10.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3960/start/214272/
23	Контрольная работа №1	1	1	0	11.10.2023	
24	Работа над ошибками. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1	0	0	13.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-zadachi-na-rabotu-4771614.html
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	18.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5234/start/
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	19.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5234/start/
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	1	20.10.2023	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-4-klass-simmetrii.html

30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0	24.10.2023	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-vyskazyvaniia-istinnye-i-loz.html
31	Контрольная работа №2	1	1	0	25.10.2023	
32	Работа над ошибками. Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
33	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	1	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
34	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
35	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	1	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
36	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	09.11.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/04/24/prezentatsiya-reshenie-zadacha-na-nahozhdenie-ploshchadi-i
37	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0	10.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4577/start/
38	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
39	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
40	Контрольная работа № 3 по теме: " Единицы площади и массы"	1	1	0	16.11.2023	
41	Сравнение протяженности по времени.	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК

	Соотношения между единицами времени, их применение					https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
42	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0	21.11.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/05/15/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-4-klasse-zadachi-na
43	Решение задач на расчет времени	1	0	0	22.11.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/05/15/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-4-klasse-zadachi-na
44	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
45	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
46	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
47	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	29.11.2023	https://multiurok.ru/files/priezi-ntatsiia-k-konspiektu-uroka-matiematiki-rie.html
48	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	30.11.2023	https://easyen.ru/load/m/4_klass/lm_trenazhjol_zadachi_na_na_khozhdenie_massy/378-1-0-7799
49	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	01.12.2023	https://easyen.ru/load/m/4_klass/lm_trenazhjol_zadachi_na_na_khozhdenie_massy/378-1-0-7799
50	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
51	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	06.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya

						-po-matematike-zadachi-na-nahozhdenie-perimetra-i-storon-geometricheskih-figur-klass-552112.html
52	Контрольная работа №4	1	1	0	07.12.2023	
53	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	08.12.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/11/07/konspekt-uroka-s-prezentatsiey-po-matematike-sposoby
54	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	12.12.2023	https://uchitelya.com/matematika/83713-przentaciya-sostavnye-zadachi-na-raznostoe-sravnenie-4-klass.html
55	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
56	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0	14.12.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/11/07/konspekt-uroka-s-prezentatsiey-po-matematike-sposoby
57	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0	15.12.2023	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
58	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	19.12.2023	
59	Контрольная работа №5	1	1	0	20.12.2023	
60	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e

61	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
62	Примеры и контрпримеры	1	0	0	26.12.2023	
63	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0	27.12.2023	
64	Вычисление доли величины	1	0	0	28.12.2023	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
65	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	29.12.2023	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
66	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
67	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	10.01.2024	
68	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	11.01.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
69	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
70	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
71	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	17.01.2024	
72	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	18.01.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
73	Задачи с недостаточными данными	1	0	0	19.01.2024	https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/prezentaciya_uroka_matematiki_zadachi_s_nedos

						tayushim_174234.html
74	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0	23.01.2024	
75	Контрольная работа № 6	1	1	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
76	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
77	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0	26.01.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
78	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
79	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0	31.01.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4?topic_id=20
80	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	01.02.2024	
81	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0	02.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4?topic_id=160
82	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
83	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
84	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	08.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4

85	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0	09.02.2024	
86	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
87	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0	14.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
88	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0	15.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
89	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0	16.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
90	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	20.02.2024	
91	Контрольная работа № 7	1	1	0	21.02.2024	
92	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0	22.02.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
93	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
94	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
95	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e

96	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
97	Периметр многоугольника	1	0	0	01.03.2024	
98	Решение задач на движение	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
99	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0	06.03.2024	
10 0	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
10 1	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0	12.03.2024	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-nagliadnye-formy-predstavlen.html
10 2	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
10 3	Контрольная работа № 8	1	1	0	14.03.2024	
10 4	Работа над ошибками. Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0	15.03.2024	https://infourok.ru/material.html?mid=54164
10 5	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0	19.03.2024	
10 6	Деление с остатком	1	0	0	20.03.2024	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-delenie-s-ostatkom-4-klass.html
10 7	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0	21.03.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4?topic_id=191
10 8	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0	22.03.2024	https://easyen.ru/load/m/4_klass/vyrazhenie_i_ego_znachenie_porjadok_vypolnenija_dejstvij

						matematika 4 klass urok 2/378-1-0-13642
10 9	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	1	02.04.2024	
11 0	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
11 1	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	1	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
11 2	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0	05.04.2024	
11 3	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	09.04.2024	
11 4	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
11 5	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0	11.04.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-tema-ispolzovanie-algoritma-pri-sozdanii-geometricheskih-figur-s-ispolzovaniem-obrazovatel'nogo-nabora-konst-5843285.html
11 6	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0	12.04.2024	https://uchi.ru/teachers/groups/11610804/subjects/1/course_programs/4
11	Классификация объектов по одному-двум	1	0	0	16.04.2024	https://multiurok.ru/files/prezen

7	признакам					tatsiia-po-matematike-razbienie-na-mnozhestv.html
11 8	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0	17.04.2024	
11 9	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
12 0	Контрольная работа № 9	1	1	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
12 1	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0	23.04.2024	Работа с программой Excel/
12 2	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
12 3	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	25.04.2024	https://multiurok.ru/files/multi-mediinaia-prezentatsiia-4-klass-pismennoe-del.html
12 4	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
12 5	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
12 6	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0	03.05.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-zadachi-s-izbytochnymi-dannymi-4238560.html
12 7	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
12 8	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0	08.05.2024	http://www.myshared.ru/slide/185010/
12 9	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение;	1	0	1	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa

	построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"					
13 0	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0	15.05.2024	
13 1	Всероссийская проверочная работа.	1	1	0	16.05.2024	
13 2	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
13 3	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
13 4	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
13 5	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
13 6	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	11	8		

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

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

«Просвещение»

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

«Просвещение»

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

«Просвещение»

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

«Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Методические рекомендации 1-4 / Степанова С.В., Волкова С.И., Игушева И.А. -

М.: Просвещение, 2017.

Система уроков по учебнику М. И. Моро, С. И. Волковой, С. В. Степановой

– Волгоград :

Учитель, 2012.

7. Контрольные работы Просвещение ФГОС. Школа России.

Волкова С.И. Математика 1-4 класс,

пособие для учителя. К учебнику М.И. Моро ,2020.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/>

<https://uchi.ru/teachers/lk/main>

<https://m.edsoo.ru/7f411f36>

<https://m.edsoo.ru/7f4110fe>

<https://multiurok.ru/>