

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 44 г.Томска

МАОУ СОШ № 44 г.Томска

РАССМОТРЕНО

на заседании МО

Протокол № 1 от 30.08.
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

на заседании МС

Протокол № 1 от 31.08.
2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ СОШ

№ 44 г.Томска

“ ____ ” _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1650846)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

г. Томск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В часть, формируемую участниками образовательных отношений, добавлен 1 час математики в 1-3 классах, что обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся в расширенном изучении предмета.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией; проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности; проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше –

меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка

стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/ п	Наименован ие разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практиче ские работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13 +2			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
1.3	Числа от 11 до 20	4 +2			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
1.4	Длина. Измерение длины	7+3			https://resh.edu.ru/subject/12/1/
Итого по разделу		27 +7=3 4			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11 +5			https://infourok.ru/konspekt-znakomstvo-s-arifmeticheskimi-dejstviyami-1-klass-4409424.html?ysclid=lmj12verwz972489614
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29 +10			https://infourok.ru/konspekt-znakomstvo-s-arifmeticheskimi-dejstviyami-1-klass-4409424.html?ysclid=lmj12verwz972489614

Итого по разделу		40+15 =55			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16+6			https://e-univers.ru/upload/iblock/fe1/jqm59amx13dvachjfyb0do3cd5lcb2zb.pdf?ysclid=lmj13n85bw277283378
Итого по разделу		16 +6=2 2			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3 +1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prostranstvennye-predstavleniya-1-klass-6702075.html
4.2	Геометрические фигуры	17 +1			https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-geometricheskie-figury-1-klass-6402875.html
Итого по разделу		20 +2=2 2			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8 +1			https://infourok.ru/prezentaciya-harakteristiki-obekta-gruppy-obektov-forma-razmer-sravnenie-predmetov-6580946.html
5.2	Таблицы	7+2			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-znakomimsya-s-tablicey-urok-klass-umk-nachalnaya-shkola-veka-1190088.html

Итого по разделу	15 +3=1 8			
Повторение пройденного материала	14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132 +33= 165	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9 +1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-2-klass-chisla-ot-1-do-20-6740296.html
1.2	Величины	10 +2			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-velichini-klass-2712529.html
Итого по разделу		19+3=22			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19 +3			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-i-vichitanie-klass-4011733.html
2.2	Умножение и деление	25 +5			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-i-delenie-zakreplenie-2-klass-4480977.html
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12 +8			https://infourok.ru/prezentaciya-dejstviya-s-chislami-v-predelah-100-2-klass-5812941.html

Итого по разделу		56 +16=72			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11 +5			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		11 +5=16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10 +2			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
4.2	Геометрические величины	9 +2			https://resh.edu.ru/subject/12/2/
Итого по разделу		19 +4=23			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14 +2			https://uchitelya.com/informatika/74477-prezentaciya-chislovaya-informaciya-2-klass.html
Итого по разделу		14 +2=16			
Повторение пройденного материала		9 +4			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-povtorenie-i-zakreplenie-izuchennogo-materiala-kvest-klass-3712983.html
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136 +34=170	8	0	
-------------------------------------	----------------	---	---	--

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10 +2			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8 +2			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18 +4=22			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40 +10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7 +5			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47 +15=62			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12 +2			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11 +5			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23 +7=30			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9 +1			[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13 +2			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22 +3=25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15 +2			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15+2=17			
Повторение пройденного материала		4 +3		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136 +34=170	7	1	

4 КЛАСС

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

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

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

1 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работы		
1	Количес твенный счёт. Один, два, три...	1			04.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/05/19/odin-dva-tri-pervyy-vtoroy-tretiy
2	Порядко вый счёт. Первый, второй, третий...	1			05.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/05/19/odin-dva-tri-pervyy-vtoroy-tretiy
3	Располо жение предметов и объектов на плоскости , в пространс	1			06.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/09/05/vverhu-vnizu-sleva-sprava

	<p>тве: слева/спра ва, сверху/сн изу; установле ние пространс твенных отношени й. Вверху. Внизу. Слева. Справа</p>					
4	<p>Сравнени е по количеств у: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше</p>	1			07.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-1-klassa-umk-shkola-rossii-na-temu-stolko-zhe-bolshe-menshe-5294840.html
5	<p>Сравнени е по количеств у: больше, меньше.</p>	1			08.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-1-klassa-umk-shkola-rossii-na-temu-stolko-zhe-bolshe-menshe-5294840.html

	Столько же. Больше. Меньше					
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			11.09	https://infourok.ru/prezentaciya-harakteristiki-obekta-gruppy-obektov-forma-razmer-sravnenie-predmetov-6580946.html
7-8	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху.	1 +1			12.09 13.09	https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/148523-prezentaciya-vverhu-vnizu-sleva-sprava-1-klass.html

	Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
9	Различени е, чтение чисел. Число и цифра 1	1			14.09	https://www.art-talant.org/publikacii/85625-prezentaciya-k-uroku-po-teme-chislo-1-cifra-1
10	Число и количеств о. Число и цифра 2	1			15.09	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-chislo-i-tsifra-2.html?login=ok?login=ok
11	Сравнени е чисел, упорядоче ние чисел. Число и цифра 3	1			18.09	https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-chislo-i-tsifra-3.html
12	Увеличен ие числа на одну или несколько единиц. Знаки	1			19.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-uvelichenie-chisla-na-neskolko-edinic-kl-3474068.html

	действий					
13	Уменьшен ие числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09	https://uchitelya.com/matematika/22955-prezentaciya-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-reshenie-zadach-1-klass.html
14	Многоуго льники: различени е, сравнение , изображен ие от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			21.09	https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-na-temu-chislo-i-cifra-klass-1329783.html
15	Длина. Сравнени е по длине: длиннее, короче, одинаков ые по	1			22.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-ponyatiya-dlinneekoroche-odinakovie-po-dline-1208904.html

	длине					
16	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			25.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/10/23/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-sostav-chisla-51
17	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			26.09	https://infourok.ru/prezentaciya-konstruirovanie-geometricheskih-figur-razbienie-figury-na-chasti-6590925.html
18	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			27.09	https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/503382-prezentacija-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-pr
19 - 20	Распознавание геометрических фигур:	1 +1			28.09 29.09	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-tochka-krivaya-liniya-pryamaya-liniya-otrezok-luch-klass-shkola-rossii-1325064.html

	точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч					
21	Изображе ние геометрич еских фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			02.10	https://infourok.ru/prezentaciya-geometricheskie-figury-1-klass-4156917.html
22	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			03.10	https://easyen.ru/load/m/1_klass/interaktivnyj_test_klassifikacija_predmetov/375-1-0-65010
23	Запись результата	1			04.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-znaki-sravneniya-bolshe-menshe-ravno-klass-3786934.html

	сравнения : больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения					
24	Сравнени е без измерения : выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			05.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-sravnenie-predmetov-1390049.html
25	Сравнени е геометрич еских фигур: общее, различное . Многоуго льник. Круг	1			06.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-geometricheskie-figuri-sravnenie-geometricheskih-figur-1802908.html
26	Располож	1			09.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chislo-i-cifra-607918.html

	ение, описание расположе ния геометрич еских фигур на плоскости . Число и цифра 6					https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-po-teme-vzaimnoe-raspolozhenie-figur-na-ploskosti-5514654.html
27	Увеличен ие, уменьшен ие числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			10.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-uvelichenie-i-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-klass-1021976.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-v-klasse-shkola-rossii-chisla-i-pismo-cifri-3888069.html
28	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			11.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-chisla-8-i-9-pismo-cifry-8-4462276.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-klass-sostav-chisla-v-predelah-umk-shkola-rossii-2561461.html

29	Число как результат измерения . Числа 8 и 9. Цифра 9	1			12.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2010/12/15/urok-matematiki-v-1-klasse-po-uchebniku-aleksandrovoy-po https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/10/17/chisla-i-tsifry-8-9-pismo-tsifry-8-umk-shkola-rossii
30	Число и цифра 0	1			13.10	https://infourok.ru/prezentaciya-urok-matematiki-v-klasse-chislo-i-cifra-umk-shkola-rossii-3357022.html
31	Число 10	1			16.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/06/18/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-chislo-10
32	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			17.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-logicheskie-uprazhneniya-na-ustanovlenie-matematicheskikh-zakonomernostej-v-1-klasse-4308958.html
33	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			18.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/02/15/sostav-chisel-v-predelah-10
34	Единицы длины:	1			19.10	https://easyen.ru/load/m/1_klass/prezentacija_k_uroku_matematiki_1_klass_santimet_r_umk_shkola_rossii/375-1-0-21839

	сантиметр · Сантиметр					
35 - 36	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1 +1			20.10 23.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/03/10/konspekt-uroka-izmerenie-dliny-otrezka-santimetr
37	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			24.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/04/20/prezentatsiya-po-matematike-1-klass-garmoniya-shema
38 - 39	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1 +1			25.10 26.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-klass-umk-shkola-rossii-tema-edinica-izmereniya-santimetr-3765678.html
40	Верные (истинные) и	1			27.10	https://uchitelya.com/informatika/30845-konspekt-uroka-istinnye-i-lozhnye-vyskazyvaniya-1-klass.html

	неверные (ложные) предложе ния, составлен ные относител ьно заданного набора математич еских объектов					
41 - 43	Числа от 1 до 10. Повторен ие	1 +2			06.11 07.11 08.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/10/08/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-1-klass-tema-povtorenie-i
44	Действие сложения. Компонен ты действия, запись равенства. Вычислен ия вида \square + 1, \square - 1	1			09.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-slozhenie-i-vychitanie-vida-1-1-1-klass-5468574.html
45	Сложение	1			10.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/10/10/urok-zakrepleniya-po-

	в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$					teme-slozhenie-i-vychitanie-vida-1-1
46	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			13.11	https://urok.pф/library/prezentatsiya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_reshenie_163354.html
47	Дополнение до 10. Запись действия	1			14.11	https://infourok.ru/prezentatsiya-po-matematike-dopolnyaem-do-desyati-1-klass-4284240.html
48	Текстовая задача: структурные элементы.	1			15.11	https://infourok.ru/konspekt-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-v-klass-e-po-teme-zadacha-struktura-zadachi-365450.html

	Дополнение текста до задачи. Задача					
49	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			16.11	https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/140700-prezentaciya-zadacha-struktura-zadachi-analiz-zadachi-zapis-resheniya-i-otveta-zadachi-1-klass.html
50 - 51	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок,	1 +1			17.11 20.11	https://ypok.pf/library/tekstovaya_syuzhetnaya_zadacha_v_odno_dejstvie_zapis_r_10_2959.html

	схема					
52	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличении числа на несколько единиц	1			21.11	https://urok.1sept.ru/articles/590929
53	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			22.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sostavlenie-zadachi-po-risunku-i-po-sheme-klass-3964341.html
54	Изображение геометрических фигур с помощью линейки	1			23.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-lomanaya-liniya-klass-3385877.html

	на листе в клетку. Изображе ние ломаной					
55 - 57	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1 +2			24.11 27.11 28.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-tablica-slozheniya-v-predelah-10-1-klass-5578026.html
58	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахожден ие суммы	1			29.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-tekstovaya-syuzhetnaya-zadacha-v-odno-dejstvie-zapis-resheniya-otveta-zadachi-reshenie-z-6604647.html
59	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснени	1			30.11	https://урок.рф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_reshenie_092_021.html

	е верного решения задачи					
60	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			01.12	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-38-zakreplenie-izuchennogo-materiala-reshenie-tekstovyh-zadach-1-klass-5530447.html
61	Сравнение длин отрезков	1			04.12	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-sravnenie-dlini-otrezkov-3478649.html
62	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			05.12 06.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-zakreplenie-izuchennogo-sravnenie-dlin-otrezkov-1-klass-5676957.html
63 - 64	Группировка объектов по заданному признаку	1 +1			07.12 08.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/09/21/prezentatsiya-gruppirovka-predmetov
65	Свойства группы объектов, группиров	1			11.12	https://infourok.ru/urok-po-matematike-s-prezentaciey-po-teme-svoystva-predmetov-klass-1398931.html

	ка по самостоят ельно установле нному свойству					
66	Располож ение предметов и объектов на плоскости , в пространс тве: слева/спра ва, сверху/сни зу, между; установле ние пространс твенных отношени й. Внутри. Вне. Между. Перед?	1			12.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-k-uroku-na-temu-vverhu-vnizu-sleva-sprava-1-klass-4514060.html

	За? Между?					
67	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			13.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-raspoznaem-geometricheskij-figury-1-klass-6338686.html
68	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение	1			14.12	https://urok.1sept.ru/articles/682730

	фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольн ик					
69	Построен ие отрезка заданной длины	1			15.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/03/21/otrezok-cherchenie-otrezkov-zadannoy-dliny
70	Многоуго льники: различени е, сравнение , изображен ие от руки на листе в клетку. Прямоуго льник. Квадрат	1			18.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-mnogougolniki-klass-shkola-rossii-2174743.html
71	Обобщени е по теме «Простра нственные отношени я и	1			19.12	https://infourok.ru/obobshenie-i-sistematizaciya-uroka-po-teme-prostranstvennye-otnosheniya-i-geometricheskie-figury-1-klass-6316628.html

	геометрические фигуры»					
72	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			20.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2020/04/09/sravnenie-predmetov
73	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			21.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/10/18/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-vychitanie-nazvanie
74	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1			22.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/24/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-vychitanie-vida-6-7-1-klass

	· Вычитани е вида 6 - □, 7 - □					
75 - 78	Сложение и вычитани е в пределах 10	1 +3			25.12 26.12 27.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/04/15/tema-chisla-ot-1-do10-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-10
79	Запись результата вычитани я нескольки х единиц. Вычитани е вида 8 - □, 9 - □	1			28.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/24/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-vychitanie-vida-8-9-1-klass
80	Выбор и запись арифмети ческого действия в практичес кой ситуации	1			29.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/04/04/konspekt-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-na-temu
81	Устное сложение	1			09.01	https://ypok.pf/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_что_uz_083025.html

	и вычитани е в пределах 10. Что узнали. Чему научились					
82	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшен ие числа на несколько единиц	1			10.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-zadachi-na-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-1-klass-5609986.html
83 - 84	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись	1+1			11.01 12.01	https://uchitelya.com/matematika/194816-prezentaciya-reshenie-zadach-zadachi-na-raznostnoe-sravnenie.html

	решения, ответа задачи. Задачи на разностно е сравнение					
85	Зависимос ть между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			15.01	https://infourok.ru/urok-zavisimost-mezhdu-dannymi-i-iskomoj-velichinoj-1-klass-6520319.html https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/02/11/urok-matematiki-v-1-klasse-po-teme-litr
86	Перестано вка слагаемых при сложении чисел	1			16.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/10/21/perestanovka-slagaemyh
87	Перемест ительное свойство сложения и его применен ие для	1			17.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/09/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-dlya-1-klasa

	вычислений					
88	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			18.01	https://videouroki.net/razrabotki/priezentatsiia-k-uroku-matiematiki-prodolzhaiem-znakomstvo-s-tablitsiei.html
89	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			19.01	https://vk.com/doc243195373_664223989?hash=axsxyzhr9XkOSnZlthl6H7EYQbDRztZVYAR3Y0LqggJ8&dl=RS2iiYWMrLvEu9C7XRUzApD8i9xa7yOshxc3EG4JjGD
90	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			22.01	https://ypok.pф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_что_uz_0830_25.html
91 -	Текстовая сюжетная	1 +1			23.01 24.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/03/03/prezentatsiya-k-uroku-matematikizadachi-na-uvelichenie

92	задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличени е и уменьшен ие числа на несколько единиц					
93	Геометри ческие фигуры: квадрат. Прямоуго льник. Квадрат	1			25.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-dlya-1-klassa-po-teme-pryamougolnik-kvadrat-6475886.html
94	Геометри ческие фигуры: прямоугол ьник. Прямоуго льник.	1			26.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/06/19/chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-prezentatsiya-1-klass

	Квадрат					
95	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			29.01	https://urok.pf/library/prezentaciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_reshenie_092021.html
96	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			30.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-uvelichit-na-umenshit-na-1-klass-umk-shkola-rossii-4684451.html
97	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного	1			31.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temunahozhdenie-neizvestnih-komponentov-deystviya-slozheniya-klass-1718770.html

	компонента					
98 - 10 0	Решение задачи на увеличение, уменьшение длины	1 +2			01.02 02.02 05.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-po-teme-zadachi-na-uvelichenie-i-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-s-odnim-mnozhestvom-predmetov-k-2311611.html
10 1	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			06.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-uvelichenie-i-umenshenie-dlin-otrezkov-1-klass-4304114.html
10 2	Построение квадрата	1			07.02	https://infourok.ru/prezentaciya-zanyatiya-matematika-i-konstruirovanie-kvadrat-klass-589540.html
10 3	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1			08.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/02/23/reshenie-tekstovyh-syuzhetnyh-zadach

	нахожден ие неизвестн ого уменьшае мого					
10 4	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахожден ие неизвестн ого вычитаем ого	1			09.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/04/01/prezentatsiya-uroka-nakhozhdenie-neizvestnogo-vychitaemogo
10 5	Вычитани е как действие, обратное сложению	1			19.02	https://урок.рф/library/prezentatsiya_po_teme_vichitanie_kak_dejstvie_obratn_174845.html
10 6	Сравнени е без	1			20.02	https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/04/19/matematika-1-klass-tema-sravnenie-bez-izmereniya

	измерения : старше — моложе, тяжелее — легче. Килограм м					
10 7	Выполнен ие 1—3- шаговых инструкци й, связанных с измерение м длины	1			21.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-izmeryaem-dlinu-klass-3625250.html
10 8- 11 0	Внесение одного- двух данных в таблицу	1 +2			22.02 26.02 27.02	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-tablit.html
11 1	Компонен ты действия вычитани я. Нахожден ие	1			28.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/10/18/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-vychitanie-nazvanie

	неизвестного компонента					
11 2	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			29.02	https://infourok.ru/prezentaciya-chisla-ot-1-do-10-slozhenie-i-vychitanie-povtorenie-6377815.html
11 3	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			01.03	https://ypok.pф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_povtore_150702.html
11 4	Задачи на увеличение (уменьшение) числа	1			04.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-klass-na-temu-zadachi-na-uvelichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-1839122.html

	на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились					
11 5- 11 6	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1+1			05.03 06.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/03/29/chisla-ot-11-do-20
11 7- 11 8	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1 +1			07.03 11.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/03/09/nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20
11 9	Однозначные и двузначные числа	1			12.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/03/15/prezentatsiya-uroka-na-temu-odnoznachnye-i-dvuznachnye-chisla

12 0	Единицы длины: сантиметр , дециметр; установле ние соотноше ния между ними. Дециметр	1			13.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/11/07/urok-matematiki-1-klass-santimetr-detsimetr
12 1	Измерени е длины отрезка в разных единицах (сантимет ры, дециметр ы)	1			14.03	https://infourok.ru/prezentaciya-izmerenie-dliny-otrezkov-1klass-6261189.html
12 2	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычислен ия вида 10	1			15.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/09/03/prezentatsiya-slozhenie-i-vychitanie-vida-10-17-10-17-7-1

	+ 7. 17 - 7. 17 - 10					
12 3	Вычитани е в пределах 20 без перехода через десяток. Вычислен ия вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1			18.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/03/17/slozhenie-i-vychitanie-vida-10717-717-10
12 4	Десяток. Счёт десятками	1			19.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-schyot-desyatkami-4300445.html
12 5	Сложение и вычитани е в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			20.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/04/08/slozhenie-vychitanie-v-predelah-do-20-bez-perehoda-cherez

12 6	Составлен ие и чение числового выражени я, содержащ его 1-2 действия	1			21.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/19/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-zakreplenie-zapis
12 7	Обобщени е. Числа от 1 до 20: различени е, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			22.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-schyot-do-obobschenie-430722.html
12 8	Сложение и вычитани е с числом 0	1			20.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/09/15/prezentatsiya-chislo-i-tsifra-0-svoystva-slozheniya-i
12 9- 13 0	Задачи на разностно е сравнение .	1+1			01.04 02.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/01/24/zadachi-na-raznostnoe-sravnenie-1kl-po-programme-shkola

	Повторение					
13 1	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			03.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/07/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-obshchiy-priem-slozheniya
13 2	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			04.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/07/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-obshchie-priemy-tablichnogo
13- 13	Сложение в пределах	1 +5			05.04 08.04 09.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/25/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-slozhenie-odnoznachnyh-3

8	<p>15. Сложение вида $\square + 2, \square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$</p>				<p>10.04 11.04 12.04</p>	
13 9- 14 4	<p>Вычитани е в пределах 15. Таблично е вычитани е. Вычитани е вида 11 - \square. Вычитани е вида 12 - \square. Вычитани е вида 13 - \square. Вычитани</p>	1+5			<p>15.04 16.04 17.04 18.04 19.04 22.04</p>	<p>https://infourok.ru/matematika-prezentaciya-vychitanie-vida-11-12-4295079.html https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/07/20/prezentatsiya-vychitanie-vida-14-15</p>

	е вида 14 - □. Вычитани е вида 15 - □					
14 5	Сложение и вычитани е в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			23.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-1-klasse-po-teme-arifmeticheskie-dejstviya-vychisleniya-v-predelah-15-4286236.html
14 6	Сложение и вычитани е чисел в пределах 20. Сложение однозначн ых чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему	1			24.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/07/02/prezentatsiya-po-matematike-po-teme-slozhenie-i-vychitanie

	научились					
14 7	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			25.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-tablica-slozheniya-v-predelah-20-v-1-klasse-4288640.html
14 8	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			26.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-cto-uznali-chemu-nauchilis-schyot-v-predelah-20-reshenie-zadach-4275908.html
14 9	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			29.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-cto-uznali-chemu-nauchilis-schyot-v-predelah-20-reshenie-zadach-4275908.html
15 0	Сложение и	1			30.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/06/16/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-po-teme-slozhenie-i

	вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия					
15 1	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			02.05	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-na-temu-summa-odinakovyh-slagaemyh-6274692.html
15 2	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			03.05	https://findslide.org/matematika/matematika-1-klass-sostav-chisel-v
15 3	Обобщение. Сложение и	1			06.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/04/08/slozhenie-vychitanie-v-predelah-do-20-bez-perehoda-cherez

	вычитани е в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
15 4	Обобщени е. Комменти рование сложения и вычитани я с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/11/21/obshchiy-priyom-slozheniya-chisel-s-perekhodom-cherez
15	Обобщени	1			08.05	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-schyot-do-obobschenie-

5	е по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитани е». Что узнали. Чему научились в 1 классе					430722.html
15 6	Числа от 11 до 20. Повторен ие. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/25/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-znakomimsya-s-chislami
15 7	Единица длины: сантиметр , дециметр. Повторен ие. Что узнали. Чему научились	1			14.05	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-santimetr-i-decimetr-1-klass-4345241.html

	в 1 классе					
15 8	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05	https://easyen.ru/load/m/1_klass/mk_prezentacija_po_teme_slozhenie_chisel_v_predelakh_20_s_perekhodom_cherez_desjatok/375-1-0-63890
15 9	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			16.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/05/prezentatsiya-vychitanie-s-perekhodom-cherez-desyatok-v
16 0	Числа от 1 до 20.	1			17.05	https://infourok.ru/konspekt-prezentaciya-po-matematike-1-klass-zakreplenie-izuchennogo-materiala-po-temam-numeraciya-chisla-ot-1-do-20-4170125.html

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
16 1	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/03/17/matematika-1klass-tema-nahozhdenie-neizvestnogo-sлагаемого
16 2- 16 3	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему	1 +1			21.05 22.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/03/10/konspekt-uroka-izmerenie-dliny-otrezka-santimetr

	научились в 1 классе					
16 4	Сравнени е, группиров ка, закономер ности, высказыва ния. Повторен ие. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05	https://урок.рф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_v_1_klasse_povtore_150702.html
16 5	Таблицы. Повторен ие. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			24.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/04/11/prezentatsiya-u-uroku-matematiki-po-teme-chto-uznali-chemu
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВ О ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132 +33 =16 5	0	0		

2 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изуч ения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			04.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/09/04/chisla-ot-1-do-20
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			05.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/12/24/slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток.	1			06.09	https://infourok.ru/prezentaciya-urok-1-chisla-chisla-v-predelah-100-chtenie-zapis-6709219.html

	Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100					
4- 5	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представлен ие числа в виде суммы разрядных слагаемых	1 +1			07.09 08.09	<a href="https://demo.kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prieziantsiia-k-u-
yibrd-italroku-matiematiki-na-tiemu-chisla-1-100-zakriepleniie">https://demo.kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prieziantsiia-k-u- yibrd-italroku-matiematiki-na-tiemu-chisla-1-100-zakriepleniie
6	Числа в пределах 100: упорядочени е. Установлени е закономернос ти в записи последовател ьности из чисел, её продолжение	1			11.09	<a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prieziantsiia-k-uroku-
matiematiki-na-tiemu-chisla-1-100-zakriepleniie">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/prieziantsiia-k-uroku- matiematiki-na-tiemu-chisla-1-100-zakriepleniie
7	Входная контрольная работа	1	1		12.09	
8	Свойства	1			13.09	https://ypok.pф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_vo_2_klasse_po_t

	чисел: однозначные и двузначные числа					eme_181558.html
9	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			14.09	https://urok.pф/library/prezentatciya_k_uroku_matematiki_vo_2_klasse_po_t_eme_165843.html
10	Измерение величин. Решение практических задач	1			15.09	https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_na_temu_izmerenie_velichin_2_klass-135920.htm
11	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			18.09	https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-k-uroku-matiematiki-na-tiemu-chisla-1-100-zakrieplieniie https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/12/01/prezentatsiya-k-uroku-matematiki2-klass
12	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			19.09	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-na-temu-metr-tablica-mer-dliny-2-klass-shkola-rossii-5778465.html

13	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десят ков	1			20.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/12/07/prezentatsiya-uroka-matematiki-vo-vtorom-klasse-po-teme
14 - 15	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1+1			21.09 22.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/02/08/prezentatsiya-po-matematike-metr-tablitsa-mer-dliny
16	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			25.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/10/07/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-edinitsy-stoimosti-rubl
17 - 18	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения	1 +1			26.09 27.09	https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/186071-prezentaciya-rubl-kopeyka-sootnosheniya-mezhdu-nimi-2-klass.html

	между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр					
19	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			28.09	https://infourok.ru/prezentaciya-uchimsya-reshat-zadachi-konkretnyj-smysl-arifmeticheskikh-dejstvij-slozhenie-i-vychitanie-6465681.html
20	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			29.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-modeli-zadachi-kratkaya-zapis-zadachi-shematicheskij-chertyozh-2-klass-4577555.html
21	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,	1			02.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html

	содержащие зависимости между числами/величинами					
22 - 23	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1+1			03.10 04.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/12/12/kratkaya-zapis-zadachi-i-eyo-shematicheskiy-chertyozh
24	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			05.10	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_zakonomernosti_v_riadu_chisel_geometricheskikh_figur
25	Фиксация ответа к задаче и его проверка	1			06.10	https://showslide.ru/tema-uroka-fiksaciya-otveta-zadache-ego-proverka-formulirovanie-proverka-840520

	(формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)					
26	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			09.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/10/prezentatsiya-chas-minuta-opredelenie-vremeni-po-chasam
27	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			10.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/12/23/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-dlina-lomanoy
28	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с	1			11.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/12/23/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-dlina-lomanoy

	помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка					
29	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			12.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-edinici-vremeni-chas-minuta-klass-umk-shkola-rossii-3290127.html
30	Разностное сравнение чисел, величин	1			13.10	https://uchitelya.com/matematika/159338-prezentaciya-raznostnoe-sravnenie-chisel-2-klass.html
31	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы	1			16.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/10/prezentatsiya-chas-minuta-opredelenie-vremeni-po-chasam

	времени – час, минута, секунда					
32	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			17.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/10/24/vyrazheniya-so-skobkami
33	Измерение периметра прямоугольн ика, запись результата измерения в сантиметрах	1			18.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/12/17/prezentatsiya-perimetr-pryamougolnika
34	Сочетательно е свойство сложения	1			19.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/10/25/sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya
35	Переместите льное, сочетательно е свойства сложения, их применение для вычислений	1			20.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-1-chast-s-47-primenenie-peremestitelnogo-i-sochetatelnogo-svoystva-slozheniya-2-klass-5499726.html
36	Характеристи ка числа,	1			23.10	https://infourok.ru/tema-uroka-gruppirovka-slagaemih-956015.html

	<p>группы чисел.</p> <p>Группировка чисел по выбранному свойству.</p> <p>Группировка числовых выражений по выбранному свойству</p>					
37	Контрольная работа №1	1	1		24.10	
38	<p>Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений.</p> <p>Составление верных равенств и неравенств</p>	1			25.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/12/01/prezentatsiya-k-uroku-matematiki2-klass

39	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			26.10	https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu-stolbchatie-diagrammi-klass-1345732.html
40	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			27.10	https://uchitelya.com/informatika/30738-prezentaciya-priznaki-predmetov-2-klass.html
41	Устное	1			06.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-klass-po-teme-ustnie-

	сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом					priyomi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-698029.html
42	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			07.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-slozhenie-chisel-v-predelah-100-bez-perehoda-cherez-razryad-reshenie-primerov-vida-35-2--5327592.html
43	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1			08.11	https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-k-uroku-po-teme-slozhenie-vida-36-2-36-20-4631932.html

	Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$					
44 - 45	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1 + 1			09.11 10.11	https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-na-temu-priyomi-vichisleniy-dlya-sluchaev-vida-klass-1355183.html
46	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			13.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/02/15/priyomy-slozheniya-v-predelah-100-bez-perehoda-cherez
47	Письменное сложение и вычитание чисел в	1			14.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-i-vichitanie-dvuznachnih-chisel-bez-perehoda-cherez-razryad-klass-1775593.html

	пределах 100. Вычитание без перехода через разряд					
48 - 49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1+1			15.11 16.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/06/prezentatsiya-k-tekhnologicheskoy-karte-po-teme-pismennye
50	Контрольная работа №2	1	1		17.11	
51	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			20.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/03/29/urok-prezentatsiya-ustnye-priemy-slozheniya-i-vychitaniya-v

52	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			21.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-klass-po-teme-ustnie-priyomi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-698029.html
53 - 54	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1+1			22.11 23.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/11/26/ustnye-priyomy-vychisleniy-vida-267-0 https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/11/01/ustnye-priyomy-slozheniya-i-vychitaniya-v-predelah-100
55	Устное сложение и вычитание	1			24.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-vichitanie-vida-po-matematike-2275077.html

	чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$					
56	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			27.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html
57	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			28.11	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-vichislenie-udobnim-sposobom-klass-3363543.html
58	Оформление решения задачи (по	1			29.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/01/06/shkola-rossii-2-klass-matematika-prezentatsiya-reshenie

	вопросам, по действиям с пояснением)					
59	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			30.11	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-matematike-2-klass-14.html
60	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			01.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/03/03/prezentatsiya-k-uroku-matematikizadachi-na-uvelichenie
61	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			04.12	https://znanio.ru/media/svyaz-mezhdu-komponentami-i-rezultatom-slozheniya-2660868
62	Построение отрезка заданной	1			05.12	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/konspekt_uroka_matiematiki_postroieniie_otriezkov

	длины					
63	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			06.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temunahozhdenie-neizvestnih-komponentov-deystviya-slozheniya-klass-1718770.html
64	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			07.12	https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-proverka-vichitaniya-klass-3762152.html
65	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			08.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-nahozhdenie-neizvestnih-komponentov-slozheniya-i-vichitaniya-2925973.html
66	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану	1			11.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-v-dva-deystviya-2-klass-5040176.html

	арифметических действий					
67 - 68	Запись решения задачи в два действия	1 +1			12.12 13.12	https://infourok.ru/urok-matematiki-po-teme-oznakomlenie-s-zadachej-v-dva-dejstviya-tehnologicheskaya-karta-i-prezentaciya-4437271.html
69 - 70	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1+1			14.12 15.12	https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html
71	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной	1			18.12	https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html

	ой в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
72 - 73	Классификац ия объектов по заданному и самостоятель но установленно му основанию	1 +1			19.12 20.12	https://infourok.ru/user/2046747/blog/konspekt-uroka-klassifikaciya-obektov-po-zadannomu-usloviyu-stranichki-dlya-lyuboznatelnyh-155905.html
74 - 75	Сравнение геометрическ их фигур	1 +1			21.12 22.12	https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-na-temu-sravnenie-geometricheskih-figur-kvadrat-krug-3700984.html
76	Контрольная работа №3	1	1		25.12	
77	Распознавани	1			26.12	https://infourok.ru/prezentaciya-izuchenie-geometricheskih-ponyatiy-v-

	е и изображение геометрическ их фигур: многоугольн ик, ломаная					nachalnoy-shkole-2794750.html
78	Периметр многоугольн ика (треугольни ка, четырёхуголь ника)	1			27.12	https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-po-matematike-klass-perimetr-mnogougolnika-605097.html
79	Алгоритм письменного сложения чисел	1			28.12	https://easyen.ru/load/m/2_klass/pismennoe_slozhenie_2_klass/376-1-0-4055
80	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			29.12	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-vo-kl-viii-vid-tema-postroenie-otrezkov-zadannoy-dlini-2557982.html
81	Распознавани е и изображение геометрическ их фигур: точка, прямая, отрезок	1			09.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/train/212197/

82 - 83	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1+1			10.01 11.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/conspect/211671/
84	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			12.01	https://showslide.ru/pravilo-sostavleniya-ryada-chisel-velichin-geometricheskikh-figur-formulirovanie-831555
85 - 87	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом	1 +2			15.01 16.01 17.01	https://multiurok.ru/files/urok-matematiki-2-klass-po-tiemie-pis-miennoie-sl.html

	через разряд					
88 - 90	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1 +2			18.01 19.01 22.01	https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-po-teme-vichitanie-vida-3473478.html
91	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			23.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/17/individualnye-kartochki-po-matematike-2-klass-dlya-otrabotki
92	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			24.01	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-konstruirovanie-predmetov-iz-geometricheskih-figur-klass-1290433.html
93	Сравнение геометрических фигур:	1			25.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/conspect/212188/

	прямоугольн ик, квадрат. Противополож ные стороны прямоугольн ика					
94 - 95	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1 +1			26.01 29.01	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-po-matematike-po-teme-uvvelichenie-umenshenie-dlini-otrezka-v-neskolko-raz-klass-3926756.html
96	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			30.01	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-algoritmy-priemy-praila-ustnyh-i-pismennyh-vychislenij-6655884.html
97 - 99	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1 +2			31.01 01.02 02.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/17/individualnye-kartochki-po-matematike-2-klass-dlya-otrabotki
10 0	Устное сложение равных чисел	1			05.02	https://infourok.ru/urok-matematiki-po-teme-slozhenie-odinakovyh-chisel-4473862.html

10 1	Контрольная работа №4	1	1		06.02	
10 2	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			07.02	https://infourok.ru/prezentaciya-reshenie-zadach-zapis-resheniya-v-vide-virazheniya-klass-3978924.html
10 3	Геометричес кие фигуры: разбиение прямоугольн ика на квадраты, составление прямоугольн ика из квадратов. Составление прямоугольн ика из геометрическ их фигур	1			08.02	https://infourok.ru/konspekt-uroka-s-prezentaciey-na-temu-pyamougolnik-kvadrat-klass-3105012.html
10 4	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной	1			09.02	https://infourok.ru/urok-matematiki-kvadrat-s-prezentaciey-klass-3509126.html

	стороны					
10 5	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			12.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-pryamougolnik-postroenie-pryamougolnika-kl-moro-479467.html
10 6	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			13.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-komponenti-deystviya-umnozheniya-klass-957575.html
10 7	Взаимосвязь сложения и умножения	1			14.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-svyaz-umnozheniya-so-slozheniem-1044453.html
10 8	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			15.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-konkretnyj-smysl-deystviya-umnozheniya-2-klass-5115349.html
10 9	Измерение периметра прямоугольника, запись	1			16.02	https://infourok.ru/1-prezentaciya-k-uroku-matematiki-vychislenie-perimetra-pryamougolnika-svoystva-protivopolozhnyh-storon-pryamougolnika-2-klass-s-6067292.html

	результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника					
11 0- 11 2	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1+2			19.02 20.02 21.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/03/13/zadachi-na-nahozhdenie-perimetra-i-storon-geometricheskih
11 3	Применение умножения для решения практических задач	1			22.02	https://infourok.ru/prezentaciya-2-klass-umnozhenie-uchimsya-reshat-zadachi-6180716.html
11 4	Нахождение произведения	1			26.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chast-2-s-51-zadachi-na-nahozhdenie-proizvedeniya-reshenie-chastnyh-zadach-2-klass-5501608.html
11 5- 11 6	Решение текстовых задач на применение смысла арифметичес	1 +1			27.02 28.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-reshenie-tekstovih-zadach-s-pomoschy-umnozheniya-i-deleniya-2426321.html

	кого действия (умножение, деление)					
11 7	Переместительное свойство умножения	1			29.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-na-temu-peremestitelnoe-svoystvo-umnozheniya-2-klass-shkola-rossii-5778799.html
11 8	Контрольная работа №5	1	1		01.03	
11 9	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			04.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-delenie-klass-677075.html
12 0	Применение деления в практических ситуациях	1			05.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chast-2-s-58-konkretnyj-smysl-dejstviya-deleniya-2-klass-5503575.html
12 1	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			06.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/11/03/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-kak-nayti-neizvestnoe
12 2- 12	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1 +1			07.03 11.03	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-na-temu-zadachi-na-nahozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo-2-klass-shkola-rossii-5778511.html

3	о (вычисления в пределах 100)					
12 4- 12 5	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1 +1			12.03 13.03	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-neizvestnogo-vychitaemogo-2-klass-shkola-rossii-4128701.html
12 6	Закономерно сть в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использовани ем математическ ой терминологи и	1			14.03	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_zakonomernosti_v_riadu_chisel_geometricheskikh_figur
12 7	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			15.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vychitanie-summy-iz-chisla-2-klass-5346623.html
12 8	Задачи на конкретный смысл	1			18.03	https://infourok.ru/prezentaciya-uchimsya-reshat-zadachi-konkretnyj-smysl-arifmeticheskikh-dejstvij-slozhenie-i-vychitanie-6465681.html

	арифметических действий. Повторение					
12 9	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			19.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematikeumnozhenie-chisla-i-na-tablica-umnozheniya-chisla-3052516.html
13 0	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			20.03	https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-po-matematike-klass-perimetr-mnogougolnika-605097.html
13 1	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			21.03	https://infourok.ru/prezentaciya-tablichnoe-umnozhenie-i-delenie-na-2-2-klass-6704341.html
13 2	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			22.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chast-2-s-90-umnozhenie-chisla-3-i-na-3-2-klass-5503790.html
13 3	Табличное умножение в	1			01.04	https://uchitelya.com/matematika/171488-prezentaciya-umnozhenie-i-delenie-na-3.html

	пределах 50. Деление на 3					
13 4	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			02.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-4-2-klass-4236409.html
13 5	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			03.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-4-2-klass-4236409.html
13 6- 13 7	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1+1			04.04 05.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-5-2-klass-4920747.html
13 8	Контрольная работа №6	1	1		08.04	
13 9	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			09.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-5-4257291.html
14 0	Расчётные задачи на увеличение/у меньшение величины в несколько раз	1			10.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-uvvelichenie-umenshenie-chisla-v-neskolko-raz-2-klass-6652516.html
14	Порядок	1			11.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-poryadok-vipolneniya-

1	выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					deystviy-v-virazheniyah-so-skobkami-i-bez-skobok-zakreplenie-3476752.html
14 2	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			12.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-poryadok-dejstvij-v-vyrazheniyah-so-skobkami-4271613.html

14 3- 14 4	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1 +1			15.04 16.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-na-klass-1300755.html
14 5	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			17.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-6-4271593.html
14 6- 14 7	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1 +1			18.04 19.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-i-delenie-na-sedmaya-chast-chisla-urok-klass-umk-nachalnaya-shkola-veka-2576907.html
14 8	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			22.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-vo-2-klasse-tablica-umnozheniya-i-deleniya-na-7-4273660.html
14 9- 15 0	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1+1			23.04 24.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-na-i-delenie-na-vosmaya-chast-chisla-urok-klass-umk-nachalnaya-shkola-veka-2577046.html
15 1	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			25.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-na-i-delenie-na-vosmaya-chast-chisla-urok-klass-umk-nachalnaya-shkola-veka-2577046.html
15 2-	Табличное умножение в	1 +1			26.04 29.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vo-klasse-k-uroku-po-teme-umnozhenie-chisla-devyat-i-na-umk-nachalnaya-shkola-veka-2685460.html

15 3	пределах 50. Умножение числа 9 и на 9					
15 4	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			30.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vo-2-klasse-umnozhenie-chisla-9-i-delenie-na-9-devyataya-chast-chisla-4107341.html
15 5	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			02.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/05/10/prezentatsiya-po-matematike-po-temeumnozhenie-na-1-i-na-0
15 6- 15 7	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1 +1			03.05 06.05	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kilogramm-klass-3348604.html
15 8	Итоговая контрольная работа	1	1		07.05	
15 9	Составление утверждений относительно заданного набора геометрическ	1			08.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/11/07/v-gostyah-u-geometricheskih-figur-2-klass

	их фигур. Распределе е геометрическ их фигур на группы					
16 0	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрическ их фигур	1			10.05	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-algoritmy-postroeniya-osnovnyh-geometricheskih-tel-4905648.html
16 1	Работа с электронным и средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			13.05	https://urok.1sept.ru/articles/603162
16 2	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			14.05	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-na-temu-zakreplenie-izuchennogo-2-klass-shkola-rossii-5778761.html
16 3- 16 4	Единица длины, массы, времени. Повторение	1+1			15.05 16.05	https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_na_temu_izmerenie_velichin_2_klass-135920.htm

16 5- 16 6	Задачи в два действия. Повторение	1 +1			17.05 20.05	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/06/06/matematika-2-klass-zadachi-v-2-deystviya
16 7- 16 8	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1 +1			21.05 22.05	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-vo-2-klasse-po-teme-perimetr-mnogougolnika-6269073.html
16 9- 17 0	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1 +1			23.05 24.05	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chisla-ot-1-do-100-umnozhenie-i-delenie-zakreplenie-2-klass-4276602.html
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136+3 4=170	8	0		

3 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изуч ения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметически х действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4- 6	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1 +2			07.09- 11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e

7	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, название, комментирование процесса нахождения	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
8	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			13.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			14.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-oboznachenie-geometricheskih-figur-bukvami-klass-3834763.html
10	Входная контрольная работа	1	1		15.09	

11	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
12	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1			20.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками	1			21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea

	«если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»					
15	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
16	Переместительное свойство умножения	1			25.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-peremestitelnoe-svoystvo-umnozheniya-klass-1201928.html
17	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
18	Таблица умножения и деления	1			27.09	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/12/27/prezentatsiya-tablitsa-umnozheniya-i-deleniya
19 - 21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1 +2			28.09-02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc

22	Сочетательное свойство умножения	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23	Нахождение периметра многоугольника	1			04.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
24	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
25	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
26	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
27	Задачи на движение одного объекта. Связь между	1			10.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-klass-845923.html

	величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов					
28 - 29	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1+1			11.10- 12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
30 - 31	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1+1			13.10- 16.10	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2018/01/11/uchitel-goda-2018-prezentatsiya-k-uroku-matematiki-poryadok
32	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь,	1			17.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-svyaz-mezhdu-velichinami-rashod-tkani-na-odnu-vesh-kolichestvo-veshej-rashod-tkani-na-vse-ves-4968630.html

	количество вещей, расход ткани на все вещи					
33	Контрольная работа №1	1	1		18.10	
34	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			19.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
35	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			20.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-tablichnoe-umnozhenie-i-delenie-v-predelah-100-3-klass-5430118.html
36	Умножение и деление с числом 6	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
37	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			24.10	http://www.myshared.ru/slide/1199331/
38 - 39	Задачи на разностное сравнение	1+1			25.10- 26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
40	Задачи на	1 +1			27.10-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c

- 41	кратное сравнение				06.11	
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			07.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/02/18/uvelicht-umenshit-v-neskolko-raz-urok-matematiki-dlya-3
43	Столбчатая диаграмма: чтение	1			08.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			09.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
45	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/спе цифичное)	1			10.11	https://kopilkaurokov.ru/informatika/presentacii/priezientatsiia-obshchiie-i-otlichitelnye-svoistva-objekta-3-klass
46	Выбор формы представления информации. Линейные	1			13.11	https://uchitelya.com/matematika/154880-prezentaciya-izobrazhenie-dannyh-s-pomoschyu-diagrammy-3-klass.html

	диаграммы					
47	Умножение и деление с числом 7	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
48	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
49	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			16.11	https://infourok.ru/prezentaciya-interesnie-svoystva-chisel-3032935.html
50	Кратное сравнение чисел	1			17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
51	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
52 - 54	Единицы площади – квадратный метр, квадратный	1 +2			21.11- 23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a

	сантиметр, квадратный дециметр					
55	Площадь прямоугольник а, квадрата	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
56	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольник а с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
57	Конструирован ие геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
58	Конструирован	1			29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6

	ие многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части					
59 - 60	Периметр и площадь прямоугольник а: общее и различное	1+1			30.11- 01.12	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-perimetr-i-ploschad-pryamougolnika-klass-1485219.html
61	Площадь и приемы её нахождения	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
62	Нахождение площади прямоугольник а, квадрата	1			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
63	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
64	Умножение и деление с числом 8	1			07.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
65	Таблица умножения: анализ,	1			08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de

	формулирование закономерностей					
66	Умножение и деление с числом 9	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
67	Контрольная работа №2	1	1		12.12	
68	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
69	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
70 - 72	Переход от одних единиц площади к другим	1 +2			15.12-19.12	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-matematike-tema-edinitsy-ploshcha.html
73	Задачи на	1			20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

	работу (производитель ность труда) одного объекта					
74 - 76	Задачи на расчет производительн ости труда, времени или объема выполненной работы	1+2			21.12- 25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
77	Применение переместительн ого, сочетательного свойства при умножении	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
78	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольник а	1			27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
79	Нахождение площади в заданных единицах	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142

80	Арифметические действия с числом 1	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
81 - 83	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1 +2			09.01- 11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
84	Арифметические действия с числом 0	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
85	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
87	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
88 -	Задачи на нахождение	1+1			18.01- 19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

89	доли величины					
90	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
91	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
92	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			24.01	https://ppt-online.org/1280756
93	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
94	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
95	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

	практической ситуации					
96	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
97	Контрольная работа №3	1	1		31.01	
98	Устное умножение суммы на число	1			01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
99	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			02.02	https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/delenie_dvuznachnogo_c_hisla_na_odnoznachnoe_umk_shkola_rossii
10 0- 10 2	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1 +2			05.02- 07.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-otkrytomu-uroku-matematiki-v-3-klassa-vnetablichnoe-umnozhenie-i-delenie-v-predelah-100-zakreplenie-umk-shkola-ro-6335602.html
10	Приемы	1			08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2

3	умножения двузначного числа на однозначное число					
10 4	Выбор верного решения задачи	1			09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
10 5	Разные способы решения задачи	1			12.02	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/06/03/prezentatsiya-sposoby-resheniya-zadach
10 6	Деление суммы на число	1			13.02	https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_na_temu_delenie_summy_na_chislo_3_klass-172587.htm
10 7	Разные приемы записи решения задачи	1			14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
10 8	Нахождение неизвестного компонента арифметическог о действия умножения (деления)	1			15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
10 9	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
11 0- 11 1	Проверка результата вычисления: обратное	1 +1			19.02- 20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634

	действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата					
11 2- 11 4	Деление на однозначное число в пределах 100	1+2			21.02- 26.02	https://pptcloud.ru/matematika/delenie-na-odnoznachnoe-chislo-zakreplenie
11 5	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
11 6	Контрольная работа №4	1	1		28.02	
11 7	Задачи на понимание смысла арифметическог о действия деление с остатком	1			29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
11 8	Устное деление с остатком; его применение в практических	1			01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2

	ситуациях					
11 9	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
12 0	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
12 1	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
12 2	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
12 3	Стоимость (единицы —	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

	рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешев ле на/в» (в повторение)					
12 4	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
12 5	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			13.03	https://lusana.ru/presentation/19506
12 6	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			14.03	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/11/05/urok-matematiki-3-klass-rimskie-tsifry-shkola-rossii
12 7	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
12	Увеличение и	1			18.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-uvelichenie-

8	уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)					umenshenie-chisel-v-10-100-raz-3-klass-shkola-rossii-5800889.html
12 9	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
13 0- 13 2	Математическа я информация. Алгоритмы. Повторение	1 +2			20.03- 22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
13 3	Классификация объектов по двум признакам	1			01.04	https://lesson.edu.ru/lesson/9eb7ac13
13 4	Числа в пределах 1000: сравнение	1			02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
13 5	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение	1			03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

	«тяжелее/легче на/в»					
13 6	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			04.04	https://pedportal.net/nachalnye-klassy/matematika/prezentaciya-k-uroku-puteshestviyu-po-matematike-3-klass-quot-edinicy-dliny-quot-507799
13 7	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
13 8	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			08.04	https://ppt-online.org/770023
13 9	Сложение и вычитание с круглым числом	1			09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
14 0	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
14 1	Алгоритмы (правила) устных и	1			11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c

	письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)					
14 2	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			12.04	https://urok.1sept.ru/articles/504824
14 3	Письменное сложение в пределах 1000	1			15.04	https://lesson.edu.ru/lesson/e55e5748
14 4	Письменное вычитание в пределах 1000	1			16.04	https://lesson.edu.ru/lesson/625a3ce0
14 5- 14 6	Алгоритм деления на однозначное число	1 +1			17.04- 18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
14 7	Контрольная работа №5	1	1		19.04	
14 8	Умножение круглого числа, на круглое число	1			22.04	https://compedu.ru/publication/prezentatsiia-po-matematike-3-kass-umnozhenie-kruglykh-chisel.html
14 9-	Деление круглого числа,	1 +1			23.04- 24.04	https://ppt-online.org/744539

15 0	на круглое число					
15 1- 15 2	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1+1			25.04- 26.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
15 3	Изображение прямоугольник а с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
15 4- 15 5	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1+1			30.04- 02.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
15 6- 15 7	Задачи на расчет времени, количества	1 +1			03.05- 06.05	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-zadachi-na-dvizhenie-i-nahozhdenie-vremeni-klass-2601584.html
15 8- 15 9	Приемы деления трехзначного числа на	1+1			07.05- 08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e

	однозначное число					
16 0	Приемы деления на однозначное число	1			10.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
16 1	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
16 2- 16 3	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1 +1			14.05- 15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
16 4- 16 5	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1 +1			16.05- 17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
16 6	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70

	выражения					
16 7- 16 8	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1 +1			21.05- 22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/22/prezentatsiya-po-matematike-po-teme-poryadok-vypolneniya
16 9	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			23.05	https://uchitelya.com/matematika/83038-prezentaciya-analiz-chislovyh-vyrazheniy-pravila.html
17 0	Итоговая контрольная работа	1	1		24.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136 +34 =170	7	0		

4 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрол ьные работы	Практич еские работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			04.09	https://uchitelya.com/matematika/96978-prezentaciya-po-matematike-chtenie-i-zapis-mnogoznachnyh.html
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательност и, упорядочение, классификация	1			05.09	https://pptcloud.ru/matematika/chisla-ot-1-do-1000-4-klass
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			06.09	https://multiurok.ru/files/urok-prezentatsiia-dlia-distantcionnogo-obuchen-21.html
4	Установление порядка выполнения действий в	1			07.09	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-na-temu-chislovie-virazheniya-poryadok-vipolneniya-deystviy-klass-2078279.html

	числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия					
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			11.09	https://lesson.edu.ru/lesson/82eee5be-7a3b-422c
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			12.09	https://znanio.ru/media/urok-matematiki-4-klass-algoritm-umnozheniya-na-odnoznachnoe-chislo-2665105
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			13.09	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-po-matematike-v-4-klasse-pov.html
8	Входная контрольная работа	1	1		14.09	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			18.09	
10	Анализ текстовой	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	задачи: данные и отношения					
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			20.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vichisleniya-s-pomoschyu-kalkulyatora-klass-3832529.html
12	Представление текстовой задачи на модели	1			21.09	https://lesson.edu.ru/lesson/67a2c2c5
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			25.09	https://multiurok.ru/files/chtieniie-i-sostavleniie-stolbchatykh-diaghramm.html
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием,	1			27.09	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sostavlenie-chislovyh-vyrazhenij-4283516.html

	нахождение его значения					
16	Решение задачи разными способами	1			28.09	https://lesson.edu.ru/lesson/6b9b13b0
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			02.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-logicheskie-zadachi-klass-3017495.html
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			04.10	https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_po_temezapis_resheniya_zadach_vyrazheniem.-152184.htm
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс	1			10.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-klass-millionov-i-klass-milliardov-klass-1944172.html

	миллионов. Класс миллиардов					
23	Контрольная работа №1	1	1		11.10	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			16.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-reshenie-tekstovye-zadach-na-rabotu-5366840.html
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			18.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temuumnozhenie-i-delenie-na-klass-2971790.html
28	Деление на 10, 100, 1000	1			19.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-na-klass-2226078.html
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			23.10	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-4-klass-simmetrichnye-figury-4227176.html
30	Работа с утверждениями	1			24.10	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-4-klass-reshenie-logicheskikh-zadach-6196244.html

	(одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))					
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			25.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			06.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e

34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			08.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/04/24/prezentatsiya-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-ploshchadi-i
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			09.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4577/conspect/214364/
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

	учебных ситуациях					
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			16.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5235/conspect/214426/
41	Решение задач на расчет времени	1			20.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/05/15/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-4-klasse-zadachi-na
42	Доля величины времени, массы, длины	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		27.11	

46	Применение представлений о площади для решения задач	1			28.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/04/24/prezentatsiya-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-ploshchadi-i
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			29.11	https://znanio.ru/media/prezentatsiya_k_uroku_matematiki_4_klass_reshenie_zadach_s_velichinami-17862
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			30.11	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/01/24/zadachi-s-velichinami
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1			05.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-zadachi-na-nahozhdenie-perimetra-i-storon-geometricheskih-figur-klass-552112.html
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			06.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prikidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deystviy-klass-peterson-2488412.html
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			07.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kratnoe-sravnenie-velichin-664282.html

53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			12.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prikidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deystviy-klass-peterson-2488412.html
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			13.12	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/12/22/otkrytyy-urok-po-matematike-v-4-klasse-slozhenie-i
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			14.12	https://infourok.ru/prezentaciya-dopolnenie-do-kruglogo-chisla-413766.html
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

	действия вычитания (с комментированием)					
59	Примеры и контрпримеры	1			20.12	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-4-klass-reshenie-logicheskikh-zadach-6196244.html
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			21.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-4-klass-simmetrichnye-figury-4227176.html
61	Вычисление доли величины	1			25.11	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-4-klass-simmetrichnye-figury-4227176.html
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			26.11	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-reshenie-zadach-po-teme-doli-klass-2634675.html
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специф ичное)	1			28.11	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-matematiki-sravnenie-mnogozn.html

65	Контрольная работа № 3	1	1		09.01	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			10.01	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-slozhenie-i-vichitanie-velichin-klass-umk-shkola-rossii-741085.html
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			16.01	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-na-temu-chislovie-virazheniya-poryadok-vipolneniya-deystviy-klass-2078279.html
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач	1			17.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-poryadok-dejstvij-v-chislovyyh-vyrazheniyah-slozhenie-i-vychitanie-4-klass-4418765.html

	(в одно действие)					
71	Задачи с недостаточными данными	1			18.01	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-4-klass-zadachi-s-nedostayushimi-dannymi-pnsh-4092399.html
72	Таблица: чтение, дополнение	1			22.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/06/15/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-rabota-s-tablitsey-4-klass
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			24.01	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/10/15/urok-matematiki-umnozhenie-i-delenie-mnogoznachnyh-chisel
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз	1			29.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-mnogoznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-chislo-klass-1763470.html

	(умножение на однозначное число)					
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			30.01	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-na-temu-chislovie-virazheniya-poryadok-vipolneniya-deystviy-klass-2078279.html
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			31.01	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-4klass-8-vid-tema-vzaimnoe-raspolozhenie-figur-na-ploskosti-5571473.html
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			06.02	https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-na-temu-sravnenie-geometricheskih-figur-kvadrat-krug-3700984.html
82	Закрепление по	1			07.02	https://vk.com/wall-193859234_1549

	теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"					
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			12.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-na-temu-chislovie-virazheniya-poryadok-vipolneniya-deystviy-klass-2078279.html
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			13.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umenshenie-v-neskolko-raz-4369250.html
86	Контрольная работа №4	1	1		14.02	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное	1			15.02	https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-matematike-na-temu-uvelichenie-i.html

	число раз					
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			19.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-delenie-i-umnozhenie-mnogoznachnogo-chisla-na-odnoznachnoe-reshenie-zadach-4035614.html
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			20.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-povtorenie-numeraciya-chisel-4-klass-4418637.html
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			21.02	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-sravnenie-chislovih-virazheniy-3310257.html
91	Разные приемы записи решения задачи	1			22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			29.02	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matem-klass-zakreplenie-izuchennogo-materiala-arifmeticheskie-deystviya-nad-chislami-i-velichinami-k-dnyu-k-4015400.html
96	Периметр многоугольника	1			04.03	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-po-teme-formula-vichisleniya-perimetra-mnogougolnika-reshenie-zadach-s-primeneniem-form-520136.html
97	Решение задач на движение	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			06.03	https://infourok.ru/prezentaciya-s-konspektom-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-dvizheniezadachiraschyoti-klass-3514974.html
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы,	1			07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

	проверки истинности утверждений					
10 0	Разные формы представления одной и той же информации	1			11.03	https://infourok.ru/prezentaciya-predstavlenie-informacii-4-klass-5110063.html
10 1	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
10 2	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			13.03	https://infourok.ru/material.html?mid=54164
10 3	Применение алгоритмов для вычислений	1			14.03	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-algoritmi-pismennogo-slozheniya-vichitaniya-umnozheniya-i-deleniya-klass-1059735.html
10 4	Деление с остатком	1			18.03	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-s-ostatkom-4-klass-shkola-rossii-5796782.html
10 5	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение	1			19.03	https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_4_klass-381049.htm

	электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи					
10 6	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			20.03	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-matematike-na-temu-nahozhdenie-znacheniy-virazheniy-soderzhaschih-deystviya-raznih-stupeney-reshenie-zad-2439698.html
10 7	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			21.03	https://infourok.ru/prezentaciya-ispolzovanie-elektronnogo-oborudovaniya-na-urokah-v-nachalnoy-shkole-1087743.html
10 8	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
10 9	Практическая работа	1		1	02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

	"Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квдратов". Повторение					
11 0	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			03.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prikidka-rezultatov-arifmeticheskikh-deystviy-klass-peterson-2488412.html
11 1	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			04.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-mnogoznachnogo-chisla-na-dvuznachnoe-chislo-4-klass-4968600.html
11 2	Контрольная работа №5	1	1		08.04	
11 3	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
11	Применение	1			10.04	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-na-temu-

4	алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка					postroenie-pryamougolnikov-4-klass-5649123.html
11 5	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			11.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-i-delenie-mnogoznachnih-chisel-chto-uznali-chemu-nauchilis-klass-3505060.html
11 6	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			15.04	https://infourok.ru/prezentaciya-harakteristiki-obekta-gruppy-obektov-forma-razmer-sravnenie-predmetov-6580946.html
11 7	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			16.04	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/09/21/zakreplenie-vychislitelnyh-navykov-matematika-4-klass
11 8	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
11 9	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			18.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-nahozhdenie-summy-neskolkih-sлагаemyh-4-klass-4418653.html

12 0	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
12 1	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			23.04	https://infourok.ru/prezentaciya-matematika-4-klass-pismennoe-delenie-mnogoznachnyh-chisel-na-dvuznachnoe-chislo-4327925.html
12 2	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
12 3	Задачи на нахождение производительности и труда, времени работы, объема выполненной работы	1			25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
12 4	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			29.04	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-zadachi-s-izbytochnymi-dannymi-4238560.html
12 5	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
12 6	Применение представлений о периметре многоугольника	1			06.05	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-v-klasse-po-teme-formula-vichisleniya-perimetra-mnogougolnika-reshenie-zadach-s-primeneniem-form-520136.html

	для решения задач					
12 7	Итоговая контрольная работа	1	1		07.05	
12 8	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
12 9	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			13.05	https://multiurok.ru/files/raznye-sposoby-resheniia-nekotorykh-vidov-izuchenn.html
13 0	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
13 1	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
13 2	Закрепление по теме "Задачи на	1			16.05	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee

	нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний					
13 3	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
13 4	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
13 5	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea

	значения					
13 6	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счет	1				
2	Порядковый счет	1				
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений	1				
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько	1				
5	Сравнение по количеству: больше, меньше	1				
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений	1				
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				

10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц	1				
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц	1				
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.	1				
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно)	1				
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				
23	Сравнение геометрических фигур:	1				

	общее, различное					
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7	1				
26	Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8	1				
27	Число как результат измерения. Число и цифра 9	1				
28	Число и цифра 0	1				
29	Число 10	1				
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				
32	Единицы длины: сантиметр	1				
33	Измерение длины отрезка	1				
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				
35	Измерение длины с помощью линейки	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				

38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства	1				
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1				
40	Запись результата увеличения на несколько единиц	1				
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи	1				
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу	1				
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1				

	задачи. Задачи на нахождение суммы					
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				
52	Сравнение длин отрезков	1				
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между	1				
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника	1				
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распределение фигур на группы	1				
59	Построение отрезка заданной длины	1				
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку	1				

61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1				
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				
66	Запись результата вычитания нескольких единиц	1				
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10	1				
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1				
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
73	Переместительное свойство сложения и	1				

	его применение для вычислений					
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10	1				
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				
78	Геометрические фигуры: квадрат	1				
79	Геометрические фигуры: прямоугольник	1				
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				
85	Построение квадрата	1				
86	Текстовая сюжетная задача в одно	1				

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого					
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче	1				
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение	1				
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение	1				
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение	1				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел	1				
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				

98	Однозначные и двузначные числа	1				
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1				
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток	1				
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
103	Десяток. Счет десятками в пределах ста	1				
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
105	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. Запись числа, представленного в виде суммы разрядных слагаемых	1				
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись	1				
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия	1				
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				
111	Сложение в пределах 15	1				

112	Вычитание в пределах 15	1				
113	Сложение и вычитание в пределах 15	1				
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1				
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				
116	Сложение в пределах 20	1				
117	Вычитание в пределах 20	1				
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20	1				
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток	1				
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание»	1				
124	Числа от 11 до 20. Повторение	1				
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение	1				
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение	1				

127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение	1				
128	Числа от 1 до 20. Повторение	1				
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение	1				
130	Измерение длины отрезка. Повторение	1				
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение	1				
132	Таблицы. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1				
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1				
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1				
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				

10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				
14	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)	1				
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1				
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				
19	Представление текста задачи разными способами	1				
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической	1				

	терминологии					
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1				
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1				
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1				
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				
26	Разностное сравнение чисел, величин	1				
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				
30	Сочетательное свойство сложения	1				
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для	1				

	вычислений					
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1				
33	Контрольная работа №1	1	1			
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1				
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через	1				

	разряд					
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1				
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа	1				
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через	1				

	разряд					
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	1				
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1				
55	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1				
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1				
57	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				
58	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				
59	Запись решения задачи в два действия	1				
60	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос	1				

	информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу	1				
62	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				
63	Сравнение геометрических фигур	1				
64	Контрольная работа №3	1	1			
65	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1				
66	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1				
68	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				
69	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				
70	Построение отрезка заданной длины	1				
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол	1				
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур	1				

	(формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)					
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1				
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1				
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				
81	Устное сложение равных чисел	1				
82	Контрольная работа №4	1	1			
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				

84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов	1				
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				
90	Нахождение произведения	1				
91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
93	Применение умножения для решения практических задач	1				
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				

95	Переместительное свойство умножения	1				
96	Контрольная работа №5	1	1			
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
98	Применение деления в практических ситуациях	1				
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				
102	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				
115	Контрольная работа №6	1	1			
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				

119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1				
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				

133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				
134	Задачи в два действия. Повторение	1				
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
9	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
10	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				
12	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				
13	Таблица умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
14	Умножение и деление в пределах 50: таблица умножения и деления	1				
15	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1				
16	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1				
17	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 50	1				
18	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034

19	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
20	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				
21	Контрольная работа №1	1	1			
22	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
23	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
24	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
25	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
26	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
27	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				
28	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				
29	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
30	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
31	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6

32	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				
33	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				
35	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
36	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
37	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
38	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
39	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
40	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
41	Контрольная работа №2	1	1			
42	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
43	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
44	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6

	многоугольника на части					
45	Переход от одних единиц площади к другим	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
46	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
47	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
48	Выбор верного решения задачи	1				
49	Разные приемы записи решения задачи	1				
50	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
51	Выбор формы представления информации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
52	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				
54	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
55	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
56	Вычисления с числами 0 и 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

57	Переместительное свойство умножения	1				
58	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
59	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
60	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
61	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
62	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
63	Контрольная работа №3	1	1			
64	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
65	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

66	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
67	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
68	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				
69	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				
70	Свойства чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
71	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
72	Деление круглого числа, на круглое число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
73	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
74	Разные способы решения задачи	1				
75	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
76	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
77	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

78	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				
79	Деление суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
80	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
81	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
82	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
83	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				
84	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
85	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
86	Сложение и вычитание однородных величин	1				
87	Контрольная работа №4	1	1			
88	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
89	Задачи на расчет времени,	1				Библиотека ЦОК

	количества					https://m.edsoo.ru/c4e11884
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
92	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
93	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
94	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
95	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
96	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
97	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				
99	Классификация объектов по двум признакам	1				
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
101	Числа в пределах 1000:	1				Библиотека ЦОК

	представление в виде суммы разрядных слагаемых					https://m.edsoo.ru/c4e0820c
102	Числа в пределах 1000: сравнение	1				
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

111	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1				
113	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
115	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
116	Контрольная работа №5	1	1			
117	Письменное сложение в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
121	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
123	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
124	Приемы деления на однозначное	1				

	число					
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Задачи на движение одного объекта	1				
130	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта	1				
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Повторение изученного в 3 классе.	1				

	Алгоритм умножения на однозначное число					
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Свойства многозначного числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1			
24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1				
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или	1				

	единичные квадраты					
31	Решение задач на нахождение площади	1				
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
42	Наглядные представления о	1				Библиотека ЦОК

	симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии					https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи	1				Библиотека ЦОК

	арифметическим способом					https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
59	Примеры и контрпримеры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его	1				

	значения					
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
65	Контрольная работа №3	1	1			
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
71	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о	1				

	площади для решения задач					
75	Разностное и кратное сравнение величин	1				
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1				
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
85	Работа с утверждениями (одно-	1				Библиотека ЦОК

	/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))					https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				
88	Контрольная работа №4	1	1			
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1				
94	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968

	работы, объема выполненной работы					
96	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				
100	Решение задач на движение	1				
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
102	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				
105	Задачи с недостаточными данными	1				
106	Задачи с избыточными данными	1				
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8

	для закрепления умения решать текстовые задачи					
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение,	1				

	название					
116	Решение задач на нахождение длины	1				
117	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
119	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				
120	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				
121	Решение задач на работу	1				
122	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

127	Итоговая контрольная работа	1	1			
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
130	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1				
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С. И. Математика. Учебник 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Моро М.И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Волкова С. И., Моро М.И., и др. Математика. Учебник 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Волкова С. И., Степанова С. В., и др. Математика. Учебник 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

ЯКласс, Инфоурок

Копилка уроков. Сайт для учителей. <https://kopilkaurokov.ru/>

Учителя.com <https://uchitelya.com/>

Мультиурок. <https://multiurok.ru/>

Российская электронная школа. <https://resh.edu.ru/subject/7/4/>

Библиотека МЭШ <https://uchebnik.mos.ru/main>, <https://uchi.ru/>

