

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Администрация Невского района

ГБОУ Школа № 691 с углубленным изучением иностранных языков

Невского района Санкт-Петербурга "Невская школа"

ПРИНЯТА

на заседании

Педагогического совета

Протокол

от «17» мая 2023 г. № 8

УТВЕРЖДЕНА

Приказ от «05» 05

2023 г. №157-од

Кузнецова М.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1003474)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

Санкт-Петербург

2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

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

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

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

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;
использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;
объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливая их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	1		https://infourok.ru/urok-matematiki-v-1-klasse-chisla-ot-1-do-9-4465213.html
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://infourok.ru/konspekt-uroka-chisla-ot-do-klasse-2371650.html
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://videouroki.net/video/33-numieratsiia-chisiel-ot-11-do-20-nazvaniie-obrazovaniie-htieniie-i-zapis.html
1.4	Длина. Измерение длины	7			https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/conspect/302200/
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://obrazavr.ru/trenazhyory/matematicheskie-trenazhyory/slozhenie/slozhenie-v-predelah-10/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1		https://math-prosto.ru/ru/pages/verbal_calculations/calculate_within_20/
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/conspect/132612/
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Пространственные отношения	3			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-prostranstvennie-otnosheniya-vverhu-vnizu-sleva-sprava-3218025.html
4.2	Геометрические фигуры	17			https://infourok.ru/urok-matematiki-v-1-klasse-na-temu-geometricheskie-figury-4354100.html
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-prostranstvennie-otnosheniya-vverhu-vnizu-sleva-sprava-3218025.html
5.2	Таблицы	7	1		https://infourok.ru/rabota-s-tablicami-po-matematike-v-klasse-chtenie-i-zapolnenie-tablici-2788668.html
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			https://znanio.ru/media/matematika-povtorenie-za-1-klass-2723904
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	3	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://resh.edu.ru https://infourok.ru
1.2	Величины	10			https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		https://resh.edu.ru https://infourok.ru
2.2	Умножение и деление	25	2		https://resh.edu.ru https://infourok.ru
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1		https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			https://resh.edu.ru https://infourok.ru

4.2	Геометрические величины	9			https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итого по разделу		14			
Название модуля					
Повторение пройденного материала		9			https://resh.edu.ru https://infourok.ru
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	6		https://resh.edu.ru https://infourok.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	12	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	2		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	6		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	2		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	5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/conspect/305511/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				https://infourok.ru/poryadkoviy-schet-predmetov-urok-matematiki-klass-712288.html
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/
4	Сравнение по количеству: столько же,	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/

	сколько. Столько же. Больше. Меньше					
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/
7	Стартовая диагностическая работа	1	1			https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/177201-startovaya-predmetnaya-diagnosticheskaya-rabota-1-klass.html
8	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/

9	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/start/
10	Число и количество. Число и цифра 2	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/
11	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/start/
12	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
13	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/
14	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				https://www.youtube.com/watch?v=rjSnGJf9_rE
15	Длина. Сравнение по длине:	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/

	длиннее, короче, одинаковые по длине					
16	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/start/
17	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2020/09/30/sostavlenie-tselogo-iz-chastey
18	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				https://rosuchebnik.ru/material/urok-matematiki-v-nachalnoy-shkole-uchimsya-rabotat-s-tablitsey/
19	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				https://infourok.ru/tochka-i-otrezok-metodika-izucheniya-nachalnaya-shkola-5744016.html
20	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе	1				https://infourok.ru/tochka-i-otrezok-metodika-izucheniya-nachalnaya-shkola-5744016.html

	в клетку					
21	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-sbor-dannyh-5417850.html
22	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-sbor-dannyh-5417850.html
23	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-vishe-nizhe-klass-938281.html
24	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-sravnenie-i-raspoznavanie-geometricheskih-figur-klass-325764.html
25	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-sravnenie-i-raspoznavanie-geometricheskih-figur-klass-325764.html

	и цифра 6					
26	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/04/27/konspekt-uroka-po-matematike-v-1-klasse-velichenie-chisla
27	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				https://foxford.ru/wiki/matematika/desiatok-sostav-chisla-krugliye-chisla
28	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				https://urok.1sept.ru/articles/688743
29	Число и цифра 0	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/conspect/122080/
30	Число 10	1				https://abakus-center.ru/blog/sostav-chisla-do-10
31	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-zakonomernosti-klass-2529949.html
32	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				https://abakus-center.ru/blog/sostav-chisla-do-10

33	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/conspect/
34	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/conspect/
35	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-sostavlenie-zadach-po-sheme-risunku-resheniyu-klass-741995.html
36	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				https://nsportal.ru/detskiy-sad/matematika/2019/04/05/lineyka-navyki-raboty-s-lineykoy
37	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-vernie-i-nevernie-viskazivaniya-s-ispolzovaniem-po-interaktivnoy-doski-interrite-3055321.html
38	Числа от 1 до 10. Повторение	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/07/14/urok-matematiki-v-1-klasse-chisla-ot-1-do-10-obobshchenie

39	<p>Действие сложения.</p> <p>Компоненты действия, запись равенства.</p> <p>Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$</p>	1				<p>https://infourok.ru/urok-matematiki-1-klass-tema-nazvaniya-komponentov-i-rezultatov-dejstviya-slozheniya-4551868.html</p>
40	<p>Сложение в пределах 10.</p> <p>Применение в практических ситуациях.</p> <p>Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$</p>	1				<p>https://infourok.ru/sravnitelnyj-analiz-razlichnyh-metodicheskikh-podhodov-k-izucheniyu-temy-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-10-5735627.html</p>
41	<p>Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$</p>	1				<p>https://worldofmath.ru/knowledge_base/tpost/na3xl8ann1-uvlichenie-i-umenshenie-chisla-na-nesko</p>
42	<p>Дополнение до 10. Запись действия</p>	1				<p>https://infourok.ru/material.html?mid=1581</p>
43	<p>Текстовая задача: структурные элементы.</p> <p>Дополнение текста до задачи.</p> <p>Задача</p>	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/</p>
44	<p>Текстовая задача:</p>	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/</p>

	структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача					
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/
46	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/
47	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				https://multiurok.ru/files/obraztsy-kratkoi-zapisi-usloviia-zadach-v-1-klasse.html
48	Таблица сложения чисел	1				https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-matematike-provedennogo-v-1-klasse-otrezok-linejka-5694925.html

	(в пределах 10)					
49	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnye-geometricheskie-figury
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass
51	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass
52	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass
53	Сравнение длин отрезков	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-sravnenie-dlin-otrezkov-klass-2371955.html
54	Сравнение по	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-

	длине, проверка результата сравнения измерением					temu-sravnenie-dlin-otrezkov-klass-2371955.html
55	Группировка объектов по заданному признаку	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/informatika/2012/02/11/urok-na-temu-svoystva-obekta
56	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/informatika/2012/02/11/urok-na-temu-svoystva-obekta
57	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/informatika/2012/02/11/urok-na-temu-svoystva-obekta
58	Геометрические	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnye-

	<p>фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольник а. Распознавание треугольников на чертеже</p>					geometricheskie-figury
59	<p>Проверочная работа</p>	1	1			
60	<p>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольник а. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник</p>	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnye-geometricheskie-figury
61	<p>Построение отрезка заданной длины</p>	1				https://infourok.ru/otrezok-postroenie-otrezkov-konspekt-uroka-matematiki-v-klasse-sistema-l-v-zankova-1293198.html
62	<p>Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку.</p>	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnye-geometricheskie-figury

	Прямоугольник. Квадрат					
63	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnye-geometricheskie-figury
64	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				https://infourok.ru/otrezok-postroenie-otrezkov-konspekt-uroka-matematiki-v-klasse-sistema-l-v-zankova-1293198.html
65	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				https://foxford.ru/wiki/matematika/vichitanie-komponenti-vichitania
66	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				https://foxford.ru/wiki/matematika/vichitanie-komponenti-vichitania
67	Сложение и вычитание в пределах 10	1				https://windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/
68	Запись результата	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temusvyaz-

	вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □					slozheniya-i-vichitaniya-klass-2290248.html
69	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temusvyaz-slozheniya-i-vichitaniya-klass-2290248.html
70	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temusvyaz-slozheniya-i-vichitaniya-klass-2290248.html
71	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				https://konpekt.ru/nachalnye-klassy/konspekty-urokov/matematika-1klass/184-tekstovye-zadachi-dlya-1-klassa-v-1-i-2-deystviya.html
72	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1				https://konpekt.ru/nachalnye-klassy/konspekty-urokov/matematika-1klass/184-tekstovye-zadachi-dlya-1-klassa-v-1-i-2-deystviya.html

	Задачи на разностное сравнение					
73	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/12/15/teksty-zadach-dlya-1-klassa
74	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/06/22/perestanovka-slagaemykh-umk-shkola-rossii1-klass
75	Переместительно е свойство сложения и его применение для вычислений	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/06/22/perestanovka-slagaemykh-umk-shkola-rossii1-klass
76	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				https://rosuchebnik.ru/material/urok-matematiki-v-nachalnoy-shkole-uchimsya-rabotat-s-tablitsey/
77	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/06/22/perestanovka-slagaemykh-umk-shkola-rossii1-klass
78	Обобщение. Сложение и вычитание в	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/04/06/slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-10-zakreplenie

	пределах 10. Что узнали. Чему научились					
79	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/conspect/
80	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/osobennosti-mnogougolnikov-15484/re-14b3e0d7-96d1-4297-b4ce-400694372b04
81	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/obshchie-poniatiia-15743/osobennosti-mnogougolnikov-15484/re-14b3e0d7-96d1-4297-b4ce-400694372b04
82	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				https://infourok.ru/material.html?mid=22804
83	Комментирование хода увеличения,	1				https://infourok.ru/material.html?mid=22804

	уменьшения числа до заданного; запись действия					
84	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/03/12/konspekt-uroka-matematiki-1-klass-nahozhdenie-neizvestnogo
85	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass
86	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				https://infourok.ru/uvelichenie-i-umenshenie-chisel-izmerenie-dlini-otrezkov-s-pomoschyu-lineyki-3259729.html
87	Построение квадрата	1				https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-postroenie-otrezka-kvadrata-treugolnika-s-pomoshyu-linejki-6524371.html
88	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass

	неизвестного уменьшаемого					
89	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/08/15/tekstovye-zadachi-1-klass
90	Вычитание как действие, обратное сложению	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/poryadok-dejstvij-v-matematike
91	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/poryadok-dejstvij-v-matematike
92	Выполнение 1— 3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				https://www.miloliza.com/logicheskie-zadachi-matematika-1-klass
93	Внесение одного- двух данных в	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-urok-tablici-klass-3215131.html

	таблицу					
94	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				https://foxford.ru/wiki/matematika/vichitanie-komponenti-vichitania
95	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://www.miloliza.com/logicheskie-zadachi-matematika-1-klass
96	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				https://www.miloliza.com/logicheskie-zadachi-matematika-1-klass
97	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				https://www.miloliza.com/logicheskie-zadachi-matematika-1-klass
98	Числа от 11 до 20.	1				https://infourok.ru/realizaciya-principov-pozicionnoj-

	Десятичный принцип записи чисел. Нумерация				zapisi-chisla-i-postroeniya-desyaticnoj-sistemy-schisleniya-na-urokah-matematiki-v-nachalnyh--5508488.html
99	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			https://infourok.ru/realizaciya-principov-pozicionnoj-zapisi-chisla-i-postroeniya-desyaticnoj-sistemy-schisleniya-na-urokah-matematiki-v-nachalnyh--5508488.html
100	Однозначные и двузначные числа	1			https://infourok.ru/realizaciya-principov-pozicionnoj-zapisi-chisla-i-postroeniya-desyaticnoj-sistemy-schisleniya-na-urokah-matematiki-v-nachalnyh--5508488.html
101	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			https://znaika.ru/catalog/3-klasse/matematika/Santimetr%2C-millimetr%2C-detsimetr%2C-metr.html
102	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			https://znaika.ru/catalog/3-klasse/matematika/Santimetr%2C-millimetr%2C-detsimetr%2C-metr.html
103	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток.	1			http://kid-mama.ru/trenazhior-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20/

	Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$					
104	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				http://kid-mama.ru/trenazhjol-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20/
105	Десяток. Счёт десятками	1				http://kid-mama.ru/trenazhjol-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20/
106	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				http://kid-mama.ru/trenazhjol-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20/
107	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				http://kid-mama.ru/trenazhjol-slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-20/
108	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему	1				https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-matematike-na-temu-chisla-ot-1-do-20-1-klass-4184207.html

	научились					
109	Сложение и вычитание с числом 0	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/134093-slozhenie-i-vychitanie-s-chislom-0
110	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				https://multiurok.ru/files/zadachi-na-raznostnoie-i-kratnoie-sravneniie-kartochki.html
111	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				https://multiurok.ru/files/zadachi-na-raznostnoie-i-kratnoie-sravneniie-kartochki.html
112	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				https://multiurok.ru/files/zadachi-na-raznostnoie-i-kratnoie-sravneniie-kartochki.html
113	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$.	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-slozhenie-i-vichitanie-v-predelah-3485810.html

	Сложение вида □ + 6					
114	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-slozhenie-i-vichitanie-v-predelah-3485810.html
115	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-slozhenie-i-vichitanie-v-predelah-3485810.html
116	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				https://www.windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/20/

117	Проверочная работа	1	1			
118	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				https://www.windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/20/
119	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://www.windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/20/
120	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				https://www.windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/20/
121	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				https://doc4web.ru/matematika/konspekt-uroka-dlya-klassa-schet-parami-po-troykami-po-i-pyatkam.html https://www.windowworld.ru/a4/math/ariph/ex/20/
122	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/77459-konspekt-uroka-matematiki-po-teme-chislo-20
123	Обобщение.	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-

	Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе					razrabotki/77459-konspekt-uroka-matematiki-po-teme-chislo-20
124	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/77459-konspekt-uroka-matematiki-po-teme-chislo-20
125	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/77459-konspekt-uroka-matematiki-po-teme-chislo-20
126	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1	1				https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/77459-konspekt-uroka-matematiki-po-teme-chislo-20

	классе					
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/conspect/308737/
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/11/kartochki-dlya-itogovogo-povtoreniya-po-matematike
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/11/kartochki-dlya-itogovogo-povtoreniya-po-matematike
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1	1				https://znaika.ru/catalog/3-klasse/matematika/Santimetr%2C-millimetr%2C-detsimetr%2C-metr.html

	классе					
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/11/kartochki-dlya-itogovogo-povtoreniya-po-matematike
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/11/29/konspekt-uroka-1-klass-matematika-chto-my-uznali-chemu
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	3	0		

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изу чен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работ ы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/start/308738/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/start/308738/
3	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представле ние числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/

4	<p>Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100</p>	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/</p>
5	<p>Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовате</p>	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/</p>

	льности из чисел, её продолжение					
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/
7	Входная контрольная работа	1	1			
8	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://vk.com/wall-216881481_821
9	Работа с величинами : измерение	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/18052

	длины (единица длины — миллиметр)					
10	Измерение величин. Решение практически х задач	1				https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-uroka-2-klass-shkola-rossii-mill-1.html
11	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенств о, запись неравенства	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/train/210569/
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/деся тков	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/
13	Работа с величинами : измерение длины (единица длины — метр)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/

14	Работа с величинами : измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/conspect/210581/ https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/21266
15	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/ https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/18053
16	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/

17	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6209/start/162432/
18	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/
20	Фиксация	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-fiksaciya-otveta-k-zadache-i-ego-

	ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)					proverka-2-klass-6256234.html
21	Работа с величинами : измерение времени. Единица времени: час	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/
22	Работа с величинами : измерение времени (единицы времени — час, минута).	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/32833

	Определени е времени по часам					
23	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-raznostnoe-sravnenie-chisel-2-klasse-5586947.html
24	Работа с величинами : измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				https://budu5.com/manual/chapter/1179
25	Работа с величинами : сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4414/conspect/276454/
26	Распознаван ие и изображени	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/

	е геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной					
27	Контрольная работа №1	1	1			
28	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений . Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/
30	Устное	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/conspect/162555/

	<p>сложение и вычитание чисел в пределах 100.</p> <p>Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения</p>					
31	<p>Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.</p> <p>Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения</p>	1				<p>https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/poriadok-deistvii-16988/vyrazheniia-bez-skobok-15811/re-d875d6cb-0360-4120-8f2b-093e89f9b430</p>
32	Порядок	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/3747/conspect/326902/</p>

	выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
33	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение	1				https://interneturok.ru/lesson/matematika/3-klass/tema-umnozhenie-i-delenie/poryadok-vypolneniya-deystviy-v-vyrazheniyah-bez-skobok-i-so-skobkami-2?ysclid=llw5n676yl912957359

	его значения					
34	Сравнение геометрических фигур	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-geometricheskie-figury-sravnenie-geometricheskih-figur-6683615.html?ysclid=llw3ng49qo721491871 https://rosuchebnik.ru/material/sravniyaem-figury-1951/
35	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				https://vk.com/wall-216881481_508
36	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/
37	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-perimetr-mnogougolnika-2-klass.html?login=okysclid=llw3tv0413420844335
38	Сочетательн	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/

	ое свойство сложения					
39	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/
40	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1				https://multiurok.ru/files/urok-matiematiki-gruppirovka-slaghaiemykh-sochieta.html?ysclid=llw2yuqxpz540152198
41	Вычисление суммы, разности удобным	1				https://vk.com/wall-216881481_394 https://multiurok.ru/index.php/files/svoistva-slozheniia.html?ysclid=llw33zqxddd948787916

	способом					
42	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-0-do-10-15571/sravnenie-chisel-ot-0-do-10-i-vyrazhenii-15134/re-bcd8dfe7-a907-4bb2-a30e-e926cd642304
43	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использован	1				https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-stolbchatye-diagrammy-2-klass-2682148

	ие данных диаграммы для решения учебных и практически х задач					
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавлени е и вычитание однозначног о числа без перехода	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/conspect/210767/

	через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$					
46	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/
47	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$,	1				https://infourok.ru/konspekt-i-prezentaciya-po-matematike-na-temu-priyomi-vichisleniy-dlya-sluchaev-vida-klass-1355183.html

	95 + 5					
48	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/3156
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/3157
50	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавлени	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/conspect/270317/

	<p>я однозначно о числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$</p>					
51	<p>Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначно о числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$</p>	1				<p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/conspect/270317/</p>
52	<p>Нахождение неизвестног о слагаемого (вычислени я в пределах</p>	1				<p>https://infourok.ru/prezentaciya-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-neizvestnogo-slagaemogo-klass-2484686.html?ysclid=llw52zqghp406203718</p>

	100)					
53	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-2-klass-zadachi-na-nahozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo-4452693.html?ysclid=llw54g35er15633844
54	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-kak-najti-neizvestnoe-vychitaemoe-2-klass-4948915.html?ysclid=llw55y9vsq712298489
55	Построение отрезка заданной длины	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-postroenie-otrezka-viyavlenie-otrezkov-na-slozhnom-chertezhe-klass-garmoniya-1457601.html?ysclid=llw3aq986k790714101
56	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в	1				https://infourok.ru/uvelichenie-i-umenshenie-chisel-izmerenie-dlini-otrezkov-s-pomoschyu-lineyki-3259729.html?ysclid=llw45rrn6e942417418

	см и мм, в мм)					
57	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-algoritmy-priemy-praila-ustnyh-i-pismennyh-vychislenij-6655884.html?ysclid=llw47iah3x353745229
58	Устное сложение равных чисел	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-odinakovih-chisel-klass-1875378.html?ysclid=llw4a2scq8231429261
59	Контрольная работа №2	1	1			
60	Взаимосвязь компонент в и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-po-matematike-na-43.html?ysclid=llw398opxh285811529
61	Неизвестный компонент действия сложения,	1				https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-matematiki-2-klass-uravnenie-nakhoz.html?ysclid=llw3bjvlp601457459

	его нахождение. Проверка сложения					
62	Неизвестны й компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/12/02/neizvestnoe-vychitaemoe
63	Взаимосвяз ь компоненто в и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-po-matematike-na-temu-komponenty-slozheniya-svyaz-mezhdu-komponentami-slozheniya-1-klass-2klass-6626724.html?ysclid=1lw3cy7iev530852176
64	Алгоритм письменног о сложения чисел	1				https://infourok.ru/pamyatka-po-matematike-algoritm-pismennogo-slozheniya-klass-2749384.html?ysclid=1lw3usfdza402589924
65	Алгоритм письменног о вычитания чисел	1				https://multiurok.ru/files/korreksionnoe-zaniatie-po-matematike-vo-2-klasse.html?ysclid=1lw3vjfzt194719023
66	Взаимосвяз	1				https://m.youtube.com/watch?v=5mcS8yagy9U

	ь сложения и умножения					
67	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				https://infourok.ru/matematika-kass-temaraspoznavanie-i-nazivanie-geometriceskoy-figuri-tochka-krivaya-liniya-pryamaya-liniya-otrezok-3451113.html?ysclid=llw3wzs1ua697770404
68	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/conspect/211671/
69	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата,	1				https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/slozhieniie-i-vychitaniie-chisel-v-priedielakh-100-s-pieriekhodom-chieriez-diesiatok?ysclid=llw41d4op228999486

	его проверка					
70	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-slozhenie-i-vichitanie-dvuznachnih-i-odnoznachnih-chisel-s-perehodom-cherez-razryad-3872546.html
71	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-po-teme-vichitanie-vida-klass-861604.html
72	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-svoystva-slozheniya-vichitanie-summi-iz-chisla-i-chisla-iz-summi-klass-3753243.html?ysclid=llw58fj59d70155895
73	Конструирование	1				https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-konstruirovaniye-predmetov-iz-geometricheskih-figur-klass-1290433.html?ysclid=llw42mz2xy810519006

	геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)					
74	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1				https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-na-temu-priamougolnik-i-kvadrat.html?ysclid=llw446qa9j267528699
75	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах . Свойство противоположных	1				https://vk.com/wall-216881481_645

	сторон прямоуголь ника					
76	Геометриче ские фигуры: разбиение прямоуголь ника на квадраты, составление прямоуголь ника из квадратов. Составлени е прямоуголь ника из геометричес ких фигур	1				https://vk.com/wall-193859234_1986 https://infourok.ru/konstruirovanie-geometricheskikh-figur-razbienie-figury-na-chasti-6590903.html?ysclid=llw4flc89o825285045
77	Изображени е на листе в клетку прямоуголь ника с заданными длинами сторон	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-postroenie-pyamougolnika-po-kletochkam-i-s-pomoshyu-linejki-5126044.html?ysclid=llw4javmcl135879640
78	Изображени	1				https://vk.com/wall-207908729_760

	е на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны					
79	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://m.youtube.com/watch?v=JnSsCBxo9Y4
80	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/conspect/279486/
81	Оформление решения задачи (по вопросам, по	1				https://infourok.ru/urokkonspekt-po-matematike-na-temu-zapis-resheniya-zadach-po-deystviyam-1499348.html?ysclid=llw35m10ls245855832

	действиям с пояснением)					
82	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				https://vk.com/wall-215636275_1114
83	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение , деление)	1				https://infourok.ru/plan-konspekt-po-matematike-tekstovye-zadachi-reshenie-tekstovyh-zadach-na-primenenie-smysla-arifmeticheskogo-dejstviya-umnozhen-6502840.html?ysclid=1lw4xcju25298855684
84	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины в несколько	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-na-uvelichenie-umenshenie-chisla-v-neskolko-raz-2-klass-6652516.html?ysclid=1lw5k6hyun574851958

	раз					
85	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/11/20/urok-po-matematike-vo-2-klasse-na-temu-reshenie-primerov-i
86	Запись решения задачи в два действия	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klasse/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadach-v-dva-deistviia-15742/re-4f82d1e6-dc61-4cfa-9445-10f5b1c835ca
87	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				https://infourok.ru/user/2046747/blog/konspekt-uroka-klassifikaciya-obektov-po-zadannomu-usloviyu-stranichki-dlya-lyuboznatelnyh-155905.html?ysclid=llw3m93dop271356714 https://vk.com/wall-216881481_752
88	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-reshenie-zadach-s-pomoschyu-chislovogo-virazheniya-3923057.html?ysclid=llw4bybeh1672913869
89	Умножение	1				https://m.youtube.com/watch?v=RwWuud-y2NU

	чисел. Компонент ы действия, запись равенства					
90	Применение умножения в практически х ситуациях. Составлени е модели действия	1				https://multiurok.ru/files/matematika-illustratsiia-umnozheniia-s-pomoshchiu.html?ysclid=llw4nuo9p2302224570
91	Применение умножения для решения практически х задач	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/conspect/212531/
92	Нахождение произведен ия	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-chast-2-s-51-zadachi-na-nahozhdenie-proizvedeniya-reshenie-chastnyh-zadach-2-klass-5501608.html?ysclid=llw4vab7ug973010250
93	Деление чисел. Компонент ы действия, запись равенства	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-klass-po-teme-nazvanie-komponentov-i-rezultata-deystviya-deleniya-konspekt-prezentaciya-1955258.html?ysclid=llw4zqa8gu835229300

94	Применение деления в практически х ситуациях	1				https://m.youtube.com/watch?v=vCDrwwfra6k
95	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://uchi.ru/teachers/groups/16645192/subjects/1/course_programs/2/lessons/7352 https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/
96	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/
97	Решение задач на нахождение периметра многоуголь ника (треугольни ка, четырехуго льника)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/conspect/162586/
98	Табличное умножение в пределах 50.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/conspect/279764/

	Умножение числа 3					
99	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/conspect/214581/
100	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/main/215454/
101	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-delenie-na-4-4098001.html?ysclid=llw5dv4zrr812597221
102	Контрольная работа №3	1	1			
103	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				https://infourok.ru/konspekt-otkrytogo-uroka-po-matematike-na-temu-tablichnoe-umnozhenie-na-5-4051541.html?ysclid=llw5ejb6eb763819144
104	Табличное умножение в пределах	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-na-1890873.html?ysclid=llw5f1rh24208727256

	50. Деление на 5					
10 5	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_po_teme_umnozhenie_chisla_6_i_na_6_sootvetstviushchie_sluchai_de?ysclid=llw5o72m4s495159615
10 6	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-delenie-na-6-6601079.html?ysclid=llw5ooe5ne149743320
10 7	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-otkrytogo-uroka-po-matematike-po-teme-umnozhenie-chisla-7-5038175.html?ysclid=llw5p6xsjt929972503
10 8	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt_uroka_po_matematike_v_4_klasse_tema_delenie_na_7_ravnykh_chastei_tablit?ysclid=llw5qfvexw202729581
10 9	Табличное умножение в пределах	1				https://infourok.ru/urok-po-teme-umnozhenie-chisla-8-5356717.html

	50. Умножение числа 8 и на 8					
11 0	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-chisla-8-i-delenie-na-8-2-klass-4113794.html
11 1	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/03/urok-matematiki-vo-2-klasse-umnozhenie-chisla-9-i-delenie-na
11 2	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/03/urok-matematiki-vo-2-klasse-umnozhenie-chisla-9-i-delenie-na
11 3	Контрольн ая работа №4	1	1			
11 4	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4442/conspect/326167/

11 5	Переместительное свойство умножения	1				https://m.youtube.com/watch?v=ibiZfWMWs40
11 6	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				https://vk.com/wall-216881481_747
11 7	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием	1				https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_zakonomernosti_v_riadu_chisel_geometricheskikh_figur?ysclid=llw2sjiute457678061

	математической терминологии					
11 8	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_matematiki_vo_2_klasse_zakonomernosti_v_riadu_chisel_geometricheskikh_figur?ysclid=llw57d64e5184409154
11 9	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1				https://education.yandex.ru/lab/classes/843983/library/mathematics/theme/7362/problems/

	отношения					
12 0	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html
12 1	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://vk.com/wall-216881481_785
12 2	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html?ysclid=llw3j3b175836487185

	и, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					
12 3	Итоговая контрольная работа	1	1			
12 4	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения;	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html?ysclid=1lw3kz679b122506776

	<p>график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения</p>					
12 5	<p>Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы</p>	1				<p>https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-klassifikaciya-geometriceskikh-figur-klass-754404.html</p>
12 6	<p>Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических</p>	1				<p>https://uchitelya.com/matematika/29259-konspekt-uroka-postroenie-kvadrata-2-klass.html</p>

	ких фигур					
12 7	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				
12 8	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-obobschenie-izuchennogo-materiala-979763.html
12 9	Повторение. Письменное сложение и вычитание.	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/russkii-yazyk/2015/02/28/povtorenie-pismennykh-priemov-slozheniya-i-vychitaniya
13 0	Повторение. Единица длины, массы, времени.	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2017/01/13/povtorenie-edinitsy-dliny-i-massy
13 1	Повторение. Задачи в два действия.	1				https://logiclike.com/math-logic/2-klass/zadachi-2-deystviya
13 2	Повторение. Задачи на конкретный	1				https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/08/08/zadachi-po-matematike-2-klass-konkretnyy-smysl-deystviy

	смысл арифметических действий.					
13 3	Повторение. Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией.	1				
13 4	Повторение. Числа от 1 до 100. Умножение. Деление.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5683/conspect/213744/
13 5	Повторение. Числа от 1 до 100. Умножение. Деление.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5683/conspect/213744/
13 6	Проверим себя и оценим свои достижения	1				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	13 6	6	0	
--	---------	---	---	--

3 КЛАСС

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

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1				
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1				
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра	1				Библиотека ЦОК

	многоугольника					https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1				
27	Контрольная работа №1	1	1			
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				

30	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				
32	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				
39	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
42	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			
50	Площадь и приемы её нахождения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa

53	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1			
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1				
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных	1				Библиотека ЦОК

	единицах				https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в».	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1			
80	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e

85	Разные способы решения задачи	1				
86	Деление суммы на число	1				
87	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
94	Контрольная работа №4	1	1			
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге	1				Библиотека ЦОК

	прямоугольника с заданным значением периметра					https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация.	1				Библиотека ЦОК

	Алгоритмы. Повторение				https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Контрольная работа №5	1	1		
114	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			
115	Сложение и вычитание с круглым числом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
116	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
117	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
118	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			
119	Письменное сложение в пределах	1			

	1000					
120	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
121	Итоговая контрольная работа	1	1			
122	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
123	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
124	Деление круглого числа, на круглое число	1				
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
126	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
128	Задачи на расчет времени, количества	1				
129	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
130	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
131	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
132	Числа. Числа от 1 до 1000.	1				Библиотека ЦОК

	Повторение				https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
6	Повторение изученного в 3	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3938/

	классе. Алгоритм умножения на однозначное число					
7	Входная контрольная работа	1	1			
8	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3938/
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4542/start/213993/
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26cac
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	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444

15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/eb07010b-750f-4dd1-8d6d-3fb7b204bbd7?backUrl
16	Решение задачи разными способами	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/67a2c2c5-d640-4811-9df0-873a9a77dd7c?backUrl
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/a31c8d15-8a63-43f1-9726-4d94ce40dfa0?backUrl
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/bc30f2fa-b139-4d40-9f00-996b22c47a8e?backUrl=%2F02.1%2F04
23	Сравнение и упорядочение	1				Библиотека ЦОК

	чисел					1) https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
24	Решение задач на работу	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f1711de0-1c5a-4561-827f-05847cabe6e3
25	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
26	Умножение на 10, 100, 1000	1				https://lesson.edu.ru/lesson/67353fd5-2b0f-4e3a-8ef0-46463683a759
27	Контрольная работа	1	1			
28	Деление на 10, 100, 1000	1				https://lesson.edu.ru/lesson/0cc6e4fe-e2e7-4ae6-b2bf-fa0e54f7e398
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/0039e611-8b1c-4dc7-b3ef-c4ee56b4aaab?backUrl
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8

	их применение					
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3bdd34d7-bc2c-48d6-807d-70b42031ab27?backUrl
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4577/start/214365/
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

	ситуациях					
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e9e444ac-f553-4ee7-ad42-3e8ec9a1ac3a
41	Решение задач на расчет времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Применение представлений о площади для решения задач	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3bdd34d7-bc2c-48d6-807d-70b42031ab27?backUrl
46	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				https://lesson.edu.ru/lesson/2eee548a-e12c-4696-b74b-4ea37574497f
47	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				https://lesson.edu.ru/lesson/69cc1704-8ab9-4953-9916-a2f82f2b49bd
48	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
49	Решение задач на	1				https://lesson.edu.ru/lesson/69cc1704-8ab9-

	нахождение длины					4953-9916-a2f82f2b49bd
50	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/cda93c03-72fe-47f2-bcd2-e0a83742b84a?backUrl
51	Разностное и кратное сравнение величин	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/1e73288e-e9de-429f-ae7b-8ddf76966d23
52	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
53	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/cda93c03-72fe-47f2-bcd2-e0a83742b84a?backUrl
54	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5232/start/214210/
55	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
56	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
57	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

58	Контрольная работа №2	1	1			
59	Примеры и контрпримеры	1				https://lesson.edu.ru/lesson/36627ff0-a9e0-4c34-92f1-fcde7ba99bc3
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
61	Вычисление доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/e4c2e8e8-e771-4da6-bd8a-4155cb1d3d75?backUrl=%2F02.1%2F04
65	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c03f6097-be1d-48f2-9810-fa79fb6255a6
66	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
67	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc

68	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/9bf2d722-67ab-4610-b488-edbc675537c0?backUrl
69	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/104cfe9a-283b-4979-8e0d-cc8a1cf5df94?backUrl
70	Задачи с недостаточными данными	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/d34a3b4a-40bc-4fb3-b981-b2f0e8084eab
71	Таблица: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26e00
72	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
73	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5232/start/214210/
74	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
75	Увеличение значения	1				Библиотека ЦОК

	величины в несколько раз (умножение на однозначное число)					https://m.edsoo.ru/c4e20212
76	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				https://lesson.edu.ru/lesson/98f4aebf-157b-430f-a34e-4082fdfae53b
77	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/f5c9f3a8-5711-4f5d-b508-6900d5c97f15?backUrl
78	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
79	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
80	Сравнение геометрических фигур	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-tema-geometricheskie-figury-2-klass-umk-nachalnaya-shkola-21-veka-5741282.html
81	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				https://lesson.edu.ru/lesson/d2421457-fdec-4c56-8a1e-72ce4ab94f08

82	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
83	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/5d783e49-4f7b-49c5-9359-d4ed477ea0bf?backUrl
84	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				https://lesson.edu.ru/lesson/70474d2a-aaa6-4c92-9494-9310a551aa8e
85	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
86	Контрольная работа	1	1			
87	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/104cfe9a-283b-4979-8e0d-cc8a1cf5df94?backUrl
88	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				https://lesson.edu.ru/lesson/265f2dfa-2542-46f7-9ea7-4e6ed8427d34
89	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/4f9d7def-6bf4-4411-8c9d-297a4da07a8b?backUrl
90	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
91	Работа с утверждениями:	1				Библиотека ЦОК

	составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода					https://m.edsoo.ru/c4e215ea
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
93	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
94	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				https://lesson.edu.ru/lesson/5d9e20fa-6b5c-415c-b5be-51240fd47238
95	Периметр многоугольника	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3bdd34d7-bc2c-48d6-807d-70b42031ab27?backUrl
96	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
97	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
98	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
99	Контрольная работа	1	1			
100	Разные формы	1				https://lesson.academy-

	представления одной и той же информации					content.myschool.edu.ru/lesson/07c5c077-5742-4303-9f4b-680dd06a4f58
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
103	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e277d8
104	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e098
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210

	использованием геометрических фигур					
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квдратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4541/start/213869/
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c8e2
112	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
113	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e277d8
114	Письменное умножение и	1				https://lesson.academy-

	деление многозначных чисел				content.myschool.edu.ru/lesson/c142988f-ebf2-45fc-87bf-7001f9cc6c24?backUrl
115	Всероссийская проверочная работа	1	1		
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/c61a0659-c55c-4dea-babb-0e8f36f8abd8?backUrl=%2F02.1%2F04
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			https://lesson.edu.ru/lesson/80651c80-b298-411a-9d18-a6e34a9c69bd
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/410975f0-f14e-44b8-8518-1a3352e4e15b?backUrl
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968

	выполненной работы					
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/990576b2-1317-4769-a1a8-cd563221dc99
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/lesson/3bdd34d7-bc2c-48d6-807d-70b42031ab27?backUrl
127	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				https://lesson.edu.ru/lesson/6b9b13b0-e79e-4e91-9517-e434edd50083
128	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
129	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
130	Итоговая контрольная работа	1	1			
131	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК 1) https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
132	Построение изученных	1				Библиотека ЦОК

	геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля					https://m.edsoo.ru/c4e244a2
133	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

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

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

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

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

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

