

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодёжной политики Владимирской области
Управление образования администрации округа Муром
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №6»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол №1

от 31 августа 2023 г.

Руководитель ШМО

Макарова Е.И.(_____)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

_____И.В. Обидовская

«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
«Гимназия №6»

_____А.Ю. Колпакова

Приказ № 76

от 15.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 596147)

учебного предмета «математика»

для обучающихся 1-4 классов

Муром 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, название пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
составлять (дополнять) текстовую задачу;
проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать

решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в

таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.2	Числа от 0 до 10	3			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.3	Числа от 11 до 20	4			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.4	Длина. Измерение длины	7			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
4.2	Геометрические фигуры	17			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

5.2	Таблицы	7			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		15			
	Повторение пройденного материала	14			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2
1.2	Величины	10			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
2.2	Умножение и деление	25			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					

3.1	Текстовые задачи	10			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
3.2	Задачи	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
4.2	Геометрические величины	9			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	8		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[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			[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	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

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

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

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
20	Сбор данных об объекте по	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	образцу; выбор объекта по описанию				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
28	Число и цифра 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
29	Число 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
35	Измерение длины с помощью	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	линейки. Сантиметр				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
42	Текстовая задача: структурные	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	элементы. Дополнение текста до задачи. Задача				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
49	Текстовая сюжетная задача в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
52	Сравнение длин отрезков	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

	пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
59	Построение отрезка заданной длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

	и геометрические фигуры»				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
83	Решение задач на увеличение,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	уменьшение длины				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
85	Построение квадрата	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

	упорядочение чисел				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
98	Однозначные и двузначные числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
103	Десяток. Счёт десятками	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

	научились				1-klass
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

	Сложение вида $\square + 6$				
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

	Что узнали. Чему научились в 1 классе				1-klass
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
6	Входная контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

					ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

	миллиметр)				2-klass
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

	математической терминологии				2-klass
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени –	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
30	Сочетательное свойство сложения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
33	Контрольная работа №1	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
34	Составление предложений с	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
44	Контрольная работа №2	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
46	Устное сложение и вычитание	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

					2-klass
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
55	Построение отрезка заданной длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

60	Запись решения задачи в два действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
64	Сравнение геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

65	Контрольная работа №3	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
81	Устное сложение равных чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
82	Контрольная работа №4	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
92	Применение умножения для решения практических задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

93	Нахождение произведения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
95	Переместительное свойство умножения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
96	Контрольная работа №5	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
98	Применение деления в практических ситуациях	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	пределах 100)				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
113	Контрольная работа №6	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	величины в несколько раз				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
128	Итоговая контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
129	Составление утверждений относительно заданного набора	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
134	Задачи в два действия. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

					2-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			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: различие, название, 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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
8	Входная контрольная работа	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4

19	Нахождение периметра многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
27	Контрольная работа №1	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах	1			Учи.ру

	100: таблица умножения и деления				https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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		0	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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	1			Библиотека ЦОК

	периметра и площади				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		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c

64	Нахождение площади в заданных единицах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади 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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений				
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
80	Устное умножение суммы на число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
86	Деление суммы на число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2

96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
106	Числа в пределах 1000:	1			Библиотека ЦОК

	представление в виде суммы разрядных слагаемых				https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на	1			Учи.ру

	однозначное число в пределах 100				https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e

	Знакомство с калькулятором				
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
136	Итоговая контрольная работа	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
8	Входная контрольная работа	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
12	Представление текстовой задачи на модели	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
16	Решение задачи разными способами	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
23	Контрольная работа №1	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
28	Деление на 10, 100, 1000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

	(истинные) и неверные (ложные))				
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		0	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
41	Решение задач на расчет времени	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
42	Доля величины времени, массы, длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
61	Вычисление доли величины	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов	1			Учи.ру

	(общее, различное, уникальное/специфичное)				https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
65	Контрольная работа № 3	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
71	Задачи с недостаточными данными	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
72	Таблица: чтение, дополнение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

	его значения				
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
86	Контрольная работа №4	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
91	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

96	Периметр многоугольника	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
97	Решение задач на движение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
104	Деление с остатком	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

	действия				
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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/квадратов". Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
112	Контрольная работа №5	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
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			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
127	Итоговая контрольная работа	1	1		Учи.ру

					https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea

	нахождение его значения				
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Количественный счет	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
2	Порядковый счет	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
5	Сравнение по количеству: больше, меньше	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
6	Характеристики объекта,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	группы объектов (количество, форма, размер, запись)				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

	цифра 4				1-klass
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
21	Запись результата сравнения:	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	больше, меньше, столько же (равно)				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
26	Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
27	Число как результат измерения. Число и цифра 9	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
28	Число и цифра 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
29	Число 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
32	Единицы длины: сантиметр	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
33	Измерение длины отрезка	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
35	Измерение длины с помощью линейки	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

					https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
40	Запись результата увеличения на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

	ответа задачи. Задачи на нахождение суммы				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
52	Сравнение длин отрезков	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

	сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между				1-klass
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
59	Построение отрезка заданной длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
66	Запись результата вычитания нескольких единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
78	Геометрические фигуры: квадрат	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
79	Геометрические фигуры: прямоугольник	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс

					https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
85	Построение квадрата	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
88	Вычитание как действие,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	обратное сложению				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
98	Однозначные и двузначные числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
103	Десяток. Счет десятками в пределах ста	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
105	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. Запись числа, представленного в виде суммы разрядных слагаемых	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass

109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
111	Сложение в пределах 15	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
112	Вычитание в пределах 15	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
113	Сложение и вычитание в пределах 15	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
116	Сложение в пределах 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

					ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
117	Вычитание в пределах 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-1-klass

					1-klass
124	Числа от 11 до 20. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
128	Числа от 1 до 20. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
130	Измерение длины отрезка. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
131	Сравнение, группировка,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1

	закономерности, высказывания. Повторение				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
132	Таблицы. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/1 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
6	Входная контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

					2-klass
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
14	Работа с величинами. Сравнение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
19	Представление текста задачи разными способами	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	скобок				https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
30	Сочетательное свойство сложения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
33	Контрольная работа №1	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
35	Дополнение моделей (схем,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
41	Письменное сложение и	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
45	Контрольная работа №2	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
55	Неизвестный компонент	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	действия сложения, его нахождение				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
57	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
58	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
59	Запись решения задачи в два действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
60	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации,	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

	представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу				
62	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
63	Сравнение геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
64	Контрольная работа №3	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
65	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
66	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
68	Алгоритм письменного	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	вычитания чисел				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
69	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
70	Построение отрезка заданной длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
81	Устное сложение равных чисел	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

82	Контрольная работа №4	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
89	Применение умножения в практических ситуациях.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс

	Составление модели действия				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
90	Нахождение произведения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
93	Применение умножения для решения практических задач	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
95	Переместительное свойство умножения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
96	Контрольная работа №5	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

					ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
98	Применение деления в практических ситуациях	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
102	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

	математической терминологии				2-klass
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass

111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
115	Контрольная работа №6	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

	пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения				
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass

125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
128	Итоговая контрольная работа	1	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-2-klass
132	Обобщение изученного за курс 2	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2

	класса				ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
134	Задачи в два действия. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika#program-2-klass
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
3	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
4	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, название, комментирование процесса нахождения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
5	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
6	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
7	Входная контрольная работа	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
10	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
11	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
12	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
13	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
14	Таблица умножения и деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
15	Умножение и деление в пределах 50: таблица умножения и деления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
16	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
17	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
18	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 50	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

19	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
20	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
21	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
22	Контрольная работа №1	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
23	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
24	Нахождение периметра многоугольника	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
25	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
26	Умножение и деление с числом 6	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
27	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
28	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
29	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
30	Столбчатая диаграмма: чтение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
31	Планирование хода решения задачи	1			Библиотека ЦОК

	арифметическим способом				https://m.edsoo.ru/c4e106d2
32	Умножение и деление с числом 7	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
33	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
35	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
36	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
37	Площадь и приемы её нахождения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
38	Площадь прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
39	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
40	Умножение и деление с числом 8	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
41	Умножение и деление с числом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
42	Контрольная работа №2	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
43	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
44	Конструирование прямоугольника из	1			Библиотека ЦОК

	данных фигур, деление прямоугольника на части				https://m.edsoo.ru/c4e12c66
45	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
46	Переход от одних единиц площади к другим	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
47	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
48	Нахождение площади в заданных единицах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
49	Выбор верного решения задачи	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
50	Разные приемы записи решения задачи	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
51	Решение задач с геометрическим содержанием	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
52	Выбор формы представления информации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
54	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
55	Арифметические действия с числом 1	1			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
56	Арифметические действия с числом 0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
57	Вычисления с числами 0 и 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
58	Переместительное свойство умножения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
59	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
60	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
61	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
62	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
63	Задачи на нахождение доли величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
64	Контрольная работа №3	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
65	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

	оценка результата измерений				
66	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
67	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
68	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
69	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
70	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
71	Свойства чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
72	Умножение круглого числа, на круглое число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
73	Деление круглого числа, на круглое число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
74	Устное умножение суммы на число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
75	Разные способы решения задачи	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
76	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2

77	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
78	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
79	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
80	Деление суммы на число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
81	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
82	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
83	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
84	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
85	Сочетательное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
86	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
87	Сложение и вычитание однородных величин	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math

88	Контрольная работа №4	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
89	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
90	Задачи на расчет времени, количества	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
91	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
92	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
93	Задачи на разностное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
94	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
95	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
96	Задачи на кратное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
97	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
98	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
99	Дополнение изображения (чертежа)	1			Учи.ру

	данными на основе измерения				https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
100	Классификация объектов по двум признакам	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
101	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
102	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
103	Числа в пределах 1000: сравнение	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
106	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
107	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
108	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
109	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
110	Масса (единица массы — грамм);	1			Библиотека ЦОК

	соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»				https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
112	Кратное сравнение чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
113	Сложение и вычитание с круглым числом	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
114	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
115	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
116	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
117	Контрольная работа №5	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
121	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c

122	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
123	Деление на однозначное число в пределах 100	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
124	Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
125	Приемы деления на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
126	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
127	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
128	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
129	Итоговая контрольная работа	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
130	Задачи на движение одного объекта	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
131	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
132	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
133	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
134	Числа. Числа от 1 до 1000.	1			Библиотека ЦОК

	Повторение				https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
135	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
136	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

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

10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Свойства многозначного числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c

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

	площади				https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854

43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для	1			Библиотека ЦОК

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

	значения				
65	Контрольная работа №3	1	1		Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
71	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
75	Разностное и кратное сравнение величин	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
76	Использование данных таблицы,	1			Библиотека ЦОК

	диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений				https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			Учи.ру https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math
85	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbc

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

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

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

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

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

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	2	
--	------------	----------	----------	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. 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»
3. 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»
4. 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»
5. Математика (в 2 частях), 2 класс/ Аргинская И.И., Ивановская Е.И., Кормишина С.Н., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
6. Математика (в 2 частях), 3 класс/ Аргинская И.И., Ивановская Е.И., Кормишина С.Н., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
7. Математика (в 2 частях), 4 класс/ Аргинская И.И., Ивановская Е.И., Кормишина С.Н., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

3. Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
4. Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
5. Математика. 2 класс: поурочные планы по учебнику И. И. Аргинской, Е. И. Ивановской, Издательство "Учитель"
6. Математика. 3 класс: поурочные планы по учебнику И. И. Аргинской, Е. И. Ивановской, Издательство "Учитель"
7. Математика. 4 класс: поурочные планы по учебнику И. И. Аргинской, Е. И. Ивановской, Издательство "Учитель"

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. РЭШ <https://resh.edu.ru>
2. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika#program>
3. Учи.ру <https://uchi.ru/teachers/lk/subjects/math>
4. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru>