

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и науки Курганской области
Сафакулевский муниципальный округ
МКОУ "Мансуровская средняя общеобразовательная школа"



СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР <i>А.Г. Мингазова</i> Мингазова А.Г. Протокол № <i>1</i> от « <i>30</i> » <i>августа</i> 2023 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор <i>Р.Н. Хайруллин</i> Хайруллин Р.Н. Приказ № <i>323</i> от « <i>01</i> » <i>09.2023</i> г.
--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
« Математика »
для 1-4 классов начального общего образования
на 2023-2027 учебный год

Составитель: Ситдикова А.А.
Фахрисламова В.Ф.
Галиуллина Л.Ш.
Абдрахманова Г.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание учебного предмета «Математика» для 1—4 классов начальной школы, распределённое по годам обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования и тематическое планирование изучения курса.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию. Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной школы.

Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (УУД) — познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно формировать средствами учебного предмета «Математика» с учётом возрастных особенностей младших школьников. В первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность». Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика видов деятельности, которые целесообразно использовать при изучении той или иной программной темы (раздела). Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

1. Освоение начальных математических знаний — понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, 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).
3. Обеспечение математического развития младшего школьника, формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
4. Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного

мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, корректирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т. д.);
- 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 ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником 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 младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

В учебном плане на изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов.

Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе 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: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

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: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

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-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- 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;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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:

- 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); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). 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; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного 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/уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация 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 данного изображенного 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/величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». 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, 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).

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- 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/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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 смысл арифметического действия;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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 и трудности.

Совместная деятельность:

- 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 уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

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

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

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

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/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/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. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

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).

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- 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.

Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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.
-

Совместная деятельность:

- 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, 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; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение 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/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. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/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, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- 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 (с помощью измерительных сосудов).

Работа с информацией:

- 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).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/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.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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 трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

Совместная деятельность:

- 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 веса покупки, рост и вес человека, 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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития 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 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;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) 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.

2) 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)

3) *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.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- 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;
- составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

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

3) Самооценка:

- 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

1 КЛАСС

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие 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);
- знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- 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/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

2 КЛАСС

К концу обучения во 2 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/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/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); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/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/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
- выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- использовать для выполнения построений линейку, угольник;

- 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/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 вычислений.

3 КЛАСС

К концу обучения в 3 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/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 (в пределах 100 — устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/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),
- преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
- 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/ меньше на/в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- 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), используя правило/алгоритм;
- 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 и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
- выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

4 КЛАСС

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/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/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений;
- осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для 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, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объемом работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;
- определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять 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: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
- различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- 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 трех прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связей; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, 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; выбирать рациональное решение; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- конструировать ход решения математической задачи;
- находить все верные решения задачи из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			
1.2	Числа от 0 до 10	3			
1.3	Числа от 11 до 20	4			
1.4	Длина. Измерение длины	7			
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			
4.2	Геометрические фигуры	17			
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы	8			

	объектов				
5.2	Таблицы	7			
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			
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	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
1.2	Величины	10			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
2.2	Умножение и деление	25	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		11			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2
4.2	Геометрические величины	9	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		14			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	1		
Повторение пройденного материала		9			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
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	

.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1				
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1				
8	Различение, чтение чисел. Число и	1				

	цифра 1					
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
20	Сбор данных об	1				

	объекте по образцу; выбор объекта по описанию					
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				
28	Число и цифра 0	1				
29	Число 10	1				
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				

34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1				
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1				
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения,	1				

	ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема					
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				
46	Составление задачи по краткой записи, рисунок, схеме	1				
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				
52	Сравнение длин отрезков	1				
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				

55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1				
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				
59	Построение отрезка заданной длины	1				
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические	1				

	фигуры»					
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1				
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				
71	Зависимость между	1				

	данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр					
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				

82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				
85	Построение квадрата	1				
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного	1				

	компонента					
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				
98	Однозначные и двузначные числа	1				
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через	1				

	десяток. Вычисления вида $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$					
10 3	Десяток. Счёт десятками	1				
10 4	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
10 5	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				
10 6	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				
10 7	Сложение и вычитание с числом 0	1				
10 8	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				
10 9	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				
11 0	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				
11 1	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				
11 2	Вычитание в пределах 15. Табличное	1				

	вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					
11 3	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				
11 4	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
11 5	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				
11 6	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				
11 7	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				
11 8	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				
11 9	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				
12 0	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 1	Обобщение. Сложение и вычитание в	1				

	пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
12 2	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 3	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 4	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 5	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 6	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 7	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
12 8	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1	1				

	классе					
12 9	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
13 0	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
13 1	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
13 2	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Д а т а из уч ен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Стр. учебника и рабочей тетради. ЦОР для дом. задания
		В с е г о	Ко нтр оль ны е раб от ы	Пр акт иче ски е раб от ы			
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20.	1			<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/conspect/308737/РЭШ https://uchitelya.com/matematika/194192-urok-matematiki-chisla-ot-1-do-100-2-klass.html https://urok.1sept.ru/articles/658415?ysclid=lls5nqm34d458060138</p>	1 часть Уч.: № 6, 7(с.4). Учи.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-504	

	Повторение Уч.-с.4, р/т-с.3, № 1,2,3,4.					
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение Уч. – с. 5, р/т – с. 5, № 8.	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/chisla-ot-11-do-20-slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-20-15821/tablitca-slozheniia-v-predelakh-20-6912849	1 часть Р/т: № 5-7 (по желанию), (с. 4). Учи.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-505
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/subject/162246/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratciia-chisla-i-tcifry-15131

	от 11 до 100 Уч. – с. 6-7					
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых Уч. – с. 8 р/т - № 12(с. 7)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/train/210497/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	1 часть Учи.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-504
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение Уч. – с. 9,	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratciia-chisla-i-tcifry-15131	1 часть Уч.: № 6 (с. 9), р/т-с. 9, № 16,17. Учи.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-212

	р/т – с. 8, № 14,15 Проверочная работа № 1, с. 4,5.					
6	Входная контрольная работа (входная диагностика)	1	1			
7	Работа с величинами : измерение длины (единица длины – миллиметр) Уч. – с.10	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/subject/279456/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	1 часть Уч.: с.10, П. Р/т - № 19-21 (с. 10) Уч.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/lesson-18052
8	Измерение величин. Решение практических задач Уч. – с. 11	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/transition/210592/ https://www.youtube.com/watch?v=mrzGAZHwJ0o	Уч.ру https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/topic-211
9	Свойства чисел: однозначны	1			ИНТЕРНЕТУРОК https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-numeratsiya/odnoznachnye-i-dvuznachnye-chisla?ysclid=llsaxrdfs1133644669	1 часть Уч.: П, с.12. Найти пословицы и поговорки с числом 100. Уч.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/co

	е и двузначные числа Уч. – с. 12, р/т – с.11, № 22, с.13, № 28* Проверочная работа № 2, с.6,7.				https://urok.1sept.ru/articles/626131?ysclid=llsb19exce786067982 https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/prezentatsiya_k_uroku_matematiki_vo_2_klasse_po_teme_181558.html?ysclid=llsb2gwjkc752724098 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	https://www.yaklass.ru/p/matematika urserse_programs/2?topic_id=214 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratciia-chisla-i-tcifry-15131/re-9313fdf5-4172-454a-b04f-04959d2aabad?ysclid=llsb041fgg446012572
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/start/210551/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/01/02/urok-matematiki-tema-zakreplenie-izuchennogo-ravenstva-i	1 часть Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр) Уч. – с.13, р/т – с. 12, № 25,27	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/	1 часть Уч.: № 3, 5 (с. 13) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211
12	Увеличение, уменьшение	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok_matematiki_vo_2_klasse	1 часть Уч.: № 6 (с. 16) Р/т-с.18. №44, 45 Учи.ру https://www.yaklass.ru/p/matematika

	числа на несколько единиц/десятков Уч. – с. 14 -15, р/т – с. 17, № 39 - 43				tema %C2%AB uvelichenie i 163828.htm https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/01/04/vtoroy-desyatok-uvelichenie-i-umenshenie-chisel-na-neskolko https://www.youtube.com/watch?v=d-Ml9r6nOSc	
1 3	Работа с величинами : измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) Уч. – с. 16	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/conspect/210581/ https://www.youtube.com/watch?v=b3EJhIAJ1Uc	1 часть Уч.: № 6 (с. 16) Р/т-с.18. №44, 45 Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211
1 4	Работа с величинами . Единицы стоимости: рубль, копейка Уч. – с. 17-19, 24, р/т:№ 52, 53(с. 21)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/	1 часть Уч.: № 4 (с.20) Р/т – с.21, № 50, 51 Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211
1	Соотн	1			ЯКласс	Учи.ру

5	<p>ошени я между едини цами велич ины (в преде лах 100). Соотн ошени я между едини цами: рубль, копей ка; метр, санти метр Уч. – с. 20-21, р/т – с. 20 , № 47 - 49</p>				<p>https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klasse/mera-16980/mera-dliny-metr-15816</p>	<p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211</p>
1 6	<p>Решен ие тексто вых задач на приме нение смысл а арифм етичес кого дейст вия (слож ение, вычит ание) Уч. – с. 26 Прове рочна я работ а № 3,</p>	1			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6209/start/162432/</p>	<p>1 часть Уч.: № 3. 4 (с. 26-27), № 2, с.28 Уч.и. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063</p>

	с. 8, 9.					
1 7	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели Уч. – с. 27 Проверочная работа № 4, с.10,11.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/	1 часть Р/Т- с.28, № 3, 4 Уч. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063
1 8	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимость и между числами/величинами Уч. – с. 27 Проверочная работа	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://www.youtube.com/watch?v=zY1udAtC00E https://videouroki.net/razrabotki/istinnyie-i-lozhnyie-utvierzhdieniia-2-klass.html?ysclid=llsbfqxhom336744855	1 часть Р/Т- с.28, № 3, 4 Уч. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063

	а № 4, с.10,11					
1 9	Предс тавле ние текста задач и разны ми способ ами: в виде схемы, кратк ой запис и Задач и на нахож дение неизв естног о умень шаемо го. Уч. – с. 28, р/т – с. 26 , № 4,5	1			https://www.youtube.com/watch?v=QC28K0Pzx2k РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4296/conspect/306214/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-reshenie-zadach-modeli-zadachi-kratkaya-zapis-zadachi-shematcheskij-chertyozh-2-klass-4577555.html?ysclid=l1sbkm7cxk183799045	1 часть Р/т-с. 31, №8,9 Уч. Пу https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063
2 0	Закон омерн ость в ряду чисел, геоме триче ских фигур: её объяс нение с испол ьзова нием матем атичес кой терми	1			https://www.youtube.com/watch?v=s0Tj0hqDrvE https://urok.1sept.ru/articles/643406?ysclid=l1sbnt1nuf432873023	ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika

	НОЛОГИИ						
2 1	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу) Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого. Уч. – с. 29-30, р/т – с. 32, № 10-13 Тест № 1, с. 12,13.	1				<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/conspect/211046/ https://showslide.ru/tema-uroka-fiksaciya-otveta-zadache-ego-proverka-formulirovanie-proverka-840520?ysclid=llsbr2uw7c683938148</p>	<p>Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063</p>
2 2	Работа с величинами : измерение	1				<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/</p>	<p>1 часть Р/т- № 12. 15, 16 (с. 32-33) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2111</p>

	времени. Единица времени: час Час. Минута. Определение времени по часам. Уч. – с. 31, р/т – с. 33, № 14, 17 Тест № 2, с.14,15.					
2 3	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной Уч. – с. 32-33, р/т – с. 35, № 20; с.33, № 21	1			https://www.youtube.com/watch?v=RQlDe584aro ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok-po-matematike-vo-2-klasse-%C2%ABlomanaya-liniya-oboz-191141.html?ysclid=llsbvaj6ms187129553	1 часть Уч.: № 5, 7 (с. 32) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
2 4	Измерение длины ломаной, находж	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/subject/272949/ https://zamschool.klgd.eduru.ru/media/2018/07/19/1239577798/Dlina_lomanoj.pdf?ysclid=llsbw9my2o939243417	1 часть Уч.: № 3, 5 (с. 34) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	<p>дение длины ломан ой с помо щью вычис лений. Сравн ение длины ломан ой с длино й отрез ка Длина ломан ой. Закре плени е. Уч. – с. 34- 37, р/т – с. 36, № 24- 25</p>					
2 5	<p>Работ а с велич инами : измер ение време ни (един ицы време ни — час, минут а). Опред елени е време ни по часам</p> <p>Прове рочна</p>	1			<p>https://www.youtube.com/watch?v=Ho8MggoeLzs РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/conspect/162493/</p>	<p>Учи.ру https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/2-klasse/quarter-87_1-chetvert/lesson-2014_edinitsy-vremeni-chas-minuta?ysclid=llscqf4gtg180835399</p>

	я работ а № 3, с. 20, 21.					
26	Работ а с велич инами : измер ение време ни (един ицы време ни – час, минут а). Едини цы време ни – час	1			<p>ЯКласс</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/11/01/urok-matematiki-vo-2-m-klasse-po-teme-edinitsy-izmereniya</p>	<p>https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-slozhenie-i-vychitanie/chas-minuta-2?ysclid=llscs1pa6i807269231</p>
27	Работ а с велич инами : измер ение време ни (един ицы време ни – час, минут а). Едини цы време ни – час	1			<p>ЯКласс</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>https://urok.1sept.ru/articles/565559?ysclid=llscrnfpv707557321</p>	<p>Учи.ру</p> <p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211</p>
28	Разнос тное сравн ение чисел, велич ин Уч.	1			<p>РЭШ</p> <p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/5695/conspect/215666/ИНТЕРНЕТУРОК</p> <p>https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/sostavnye-zadachi/sostavnye-zadachi-na-raznostnoe-i-kratnoe-sravnenie?ysclid=llscvi6iex235523325</p>	<p>1 часть Р/Т - № 28-29 (с. 37)</p> <p>Учи.ру</p> <p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212</p>

	- с.40 Проверочная работа № 1, с.16, 17.				https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/5568.html?ysclid=llscygo cq4730518908	https://www.youtube.com/watch?v=QeVNd6qhS-k
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок Уч. – с. 41 Проверочная работа № 2, с.18, 19.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/ https://www.youtube.com/watch?v=3Me9TmzhaF4 https://interneturok.ru/lesson/matematika/3-klass/tema-umnozhenie-i-delenie/poryadok-vypolneniya-deystviy-v-vyrazheniyah-bez-skobok-i-so-skobkami-2?ysclid=llsd3n2yk0453390654	1 часть Р/Т- № 30, 32 (с. 38) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах Уч. – с. 42-43, р/т – с. 39, № 33-34, № 36,37 (с.40)	1			https://www.youtube.com/watch?v=TiOi87qfi7w РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
3	Сочет	1			ЯКласс	1 часть Р/Т - № 39-41 (с. 41)

1	ательное свойство сложения Уч. – с. 44				https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/sochetatelnyi-zakon-slozheniia-skobki-15724 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/umnozhenie-i-delenie/perimetr-pryamougolnika?ysclid=llsd6fvgyv636366511	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/sochetatelnyi-zakon-slozheniia-skobki-15724/reb7ddb173-13ff-4fb7-abc0-8cc6c2516a8e?ysclid=llsdltdjic531484943
3 2	Сочетательное свойство сложения Уч. – с. 44	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://www.youtube.com/watch?v=vtGMwuJBhcQ https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-sochetatelnoe-svoystvo-slozheniya-klass-1361847.html?ysclid=llsdsz4b6q753111924	1 часть Р/Т - № 39-41 (с. 41) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
3 3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений Уч. – с. 45 Проверочная работа № 4, с.22, 23.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/	1 часть Р/Т- № 43-44 (с.42) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 2ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
3 4	Характеристика числа, группы чисел.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/train/210962/ https://izamorfix.ru/matematika/arifmetika/gruppirovka-slagaemyh.html	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika

	Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству					
35	Контрольная работа №1	1	1			
36	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и нерав	1			https://multiurok.ru/files/urok-po-matematike-istinnye-i-lozhnye-vyskazyvanii.html?ysclid=llsdzwt8pv756863086 https://urok.1sept.ru/articles/650543?ysclid=llse0ifi5a728099481	https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/individualnaya-kartochka-po-matematike-po-teme-chis-180307.html?ysclid=llse15au2g209811665

	енств					
3 7	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu-stolbchatie-diagrammi-klass-1345732.html?ysclid=llse3tldh945936960 https://interneturok.ru/lesson/informatika/5-klass/osnovy-raboty-s-tekstovoy-informatsiey/diagrammy-sozдание-diagramm-na-kompyutere?ysclid=llse4vbj9z445158125	https://www.youtube.com/watch?v=3ykqvB7Bdpk
3 8	Нахождение, формулирование одно-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, велич	1			https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok-matematiki-vo-2-klasse-zakonovernosti-v-riadu-chisel-geometricheskikh-figur?ysclid=llse7wuy1s742245029	https://www.youtube.com/watch?v=Hvlohu-DDHg Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212

	ин, геометрических фигур					
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом. Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания. Уч. – с. 57	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/	1 часть Р/Т - № 41-42 (с.41) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212
40	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычит	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/	1 часть Р/Т - № 48, 49 (с.44) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212

	ание одноз начно го числа без перех ода через разря д. Вычис ления вида 36 + 2, 36 + 20 Уч. - с.58					
4 1	Проверка результата вычисления (реальность ответа , обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/ https://urok.1sept.ru/articles/616434?ysclid=llsefd03dm623368853	https://www.youtube.com/watch?v=9z1wtIRjCAc ИНТЕРНЕТУРОК https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-vychitaniya?ysclid=llseg7exby313781226
4 2	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/ https://urok.1sept.ru/articles/607615?ysclid=llsesdyx2h823197739 https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-matematike-priemy-slozheniya-dlya-slucaev-26-4-95-5-6612081.html?ysclid=llsevqhib8781575801	ЯКласс https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-vychitaniya?ysclid=llseg7exby313781226 Уч.п.у https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=21

	Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$					<u>2</u>
4 3	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд Уч. – с.60, р/т – с. 45, № 50 Тест 2, с.26, 27	1			https://www.youtube.com/watch?v=Ad0ZRdiJoHY РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/start/279487/	Учи.ру https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-732_chisla-i-velichiny/topic-738_slozhenie-i-vychitanie-do-100-bez-perekhoda-cherez-desyatok?ysclid=llsey5zyq4375559796
4 4	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5678/start/212065/	1 часть Р/т: № 52, 55 (с. 46) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/slozhenie-i-vychitanie-chisel-v-predelakh-100-bez-perekhoda-cherez-desiat-15728/re-300c724a-0c47-4d40-8a01-

	разряд Уч. – с.61					91abdf9ffb3c?ysclid=llsezcks44452911381
4 5	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа Уч. – с. 62 Проверочная работа № 1, с.28, 29	1			<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://www.youtube.com/watch?v=drR uc6o5Mc</p> <p>https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/tema_uroka_slozhenie_i_vichitanie_chisel_v_predelah_194409.html?ysclid=llsf2mk03r920060129</p>	<p>1 часть Уч.: № 3(2), 4 (с. 62) Учи.ру https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-732_chisla-i-velichiny/topic-738_slozhenie-i-vychitanie-do-100-bez-perekhoda-cherez-desyatok?ysclid=llsey5zyq4375559796</p>
4 6	Контрольная работа №2	1	1			
4 7	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без	1			<p>https://urok.1sept.ru/articles/644873?ysclid=llsf3r9iuo326106565 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-chisel-v-predelakh-100-15730?ysclid=llsf54b0j046375420</p>	<p>1 часть Уч.: № 4, 6 (с. 63) Учи.ру https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-732_chisla-i-velichiny/topic-738_slozhenie-i-vychitanie-do-100-bez-perekhoda-cherez-desyatok?ysclid=llsf49cbdw326003012</p>

	скобка: составление, чтение, устное нахождение значения Уч. – с. 63, р/т – с. 48, № 59-60 Прверочная работа № 2, с.30,31					
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Уч. – с. 64-65.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/train/210745/ https://infourok.ru/tema-uroka-ustnie-priyomi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-klass-3396187.html?ysclid=llsf7azgi7283120840	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 https://www.youtube.com/watch?v=PGXU9Hl-U0I
49	Устное	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/st	1 часть Уч.: № 4, 5 (с. 66) Учи.ру

	<p>сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прием прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$ Уч. – с.66.</p>			<p>art/270318/</p>	<p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212</p>
<p>50</p>	<p>1</p>			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4285/start/210923/</p>	<p>1 часть Р/т.: № 64 (с. 49) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212</p>

	Д. Вычисления вида 35 - 7 Уч. – с. 67.					
5 1	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения Уч. – с. 68-69, р/т – с. 53, № 73	1			https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html?ysclid=llsf9meeyx491820558	Р/т.: № 65-67 (с. 50) 1 часть Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212
5 2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/10/14/urok-matematiki-vo-2-klasse-kvadrat-s-ispolzovaniem-priema	Р/т.: № 65-67 (с. 50) 1 часть https://www.youtube.com/watch?v=zY1udAtC00E

	венны е отнош ения Уч. – с. 68-69, р/т – с. 53, № 73					
5 3	Вычис ление суммы , разнос ти удобн ым способ ом Стран ичка для любоз нател ьных. Закре плени е. Уч. – с. 70- 72 Прове рочна я работ а № 3, с.32,33 .	1			https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-slozhenie-i-vychitanie/svoystva-slozheniya?ysclid=llsfdpae5q123441727	1 часть Р/т.: № 71-74 (с. 52) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-2-tablitca-15975/re-670edd94-6a33-4311-a1d5-55f77161d5c0?ysclid=llsfexmsds575268460
5 4	Офор млени е решен ия задач и (по вопро сам, по дейст виям с поясн ением) «Что узнал и.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5677/conspect/211702/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/reshenie-tekstovyh-zadach?ysclid=llsfqw0afe84611497	1 часть Р/т.: № 68 (с. 51) Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadach-v-dva-deistviia-15742/re-4f82d1e6-dc61-4cfa-9445-10f5b1c835ca?ysclid=llsfsomz7i634396557

	Чему научились» Уч. – с. 72-73.					
55	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-po-matematike-na-temu-vyskazyvaniya-so-slovami-vse-ne-vse-kazhdyy-nikakie-lyuboy.html?ysclid=llsg0p8s165705290	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212
56	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» Уч. – с. 74-75.	1			https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/tablichnoe-umnozhenie-i-delenie/zadachi-na-umenshenie-i-uvelichenie-chisla-v-neskolko-raz?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=72136850&utm_content=14629084054&utm_term=&yclid=18078911086508638207 https://urok.1sept.ru/articles/686489?ysclid=llsg4tucyr842105391 https://videouroki.net/razrabotki/kartochki-po-matiematikie-dlia-2-klassa-zadachi-na-uvielicheniie-i-umien-shieni.html?ysclid=llsg65cnzp888241464	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063 https://www.youtube.com/watch?v=d-Ml9r6n0Sc
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/dlya-kompleksov-detskii-sad-nachalnaya-shkola/2017/08/28/konspekt-uroka-s https://interneturok.ru/lesson/matematika	1 часть Уч.: № 4-6 (с. 77) Учи.ру https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/2-klass/quarter-90_4-chetvert/lesson-2101_svyaz-mezhdu-komponentami-i-rezultatom-

	<p>вия сложения. Буквенные выражения. Уравнения. Выражения с переменной вида $a+12$, $b-15$, $48-c$. Уч. – с.76-77. Р/Т- с. 53, № 75, 76.</p>				<p>/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/bukvennye-vyrazheniya?ysclid=llsgbd1jks916874914</p>	<p>umnozheniya?ysclid=llsg8vy2du704304620</p>
58	<p>Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания. Выражения с переменной вида $a+12$, $b-15$, $48-c$. Уч. – с.78-79.</p>	1			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5674/start/279517/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-vychitaniya?ysclid=llsgcw4xar223510414</p>	<p>1 часть Уч.: № 2, 3, задание на полях (с. 79) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214</p>
59	<p>Неизвестный</p>	1			<p>https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/proverka-slozheniya-i-</p>	<p>1 часть Уч.: № 5, 7 (с. 81) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/gro</p>

	компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения Уравнение. Уч. – с.80-81.				vychitaniya?ysclid=llt4mnfmwx251428413 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-ustnye-priyomy/uravnenie?ysclid=llt4o7fl511818257	ups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
60	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение Уравнение. Уч. – с.82-83. Проверочная работа № 4, с.34, 35.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/train/211028/ https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/01/30/kak-nayti-neizvestnoe-slagaemoe-2-klass	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214 https://www.youtube.com/watch?v=E3ByWuKdnbc https://interneturok.ru/lesson/matematika/4-klass/operatsii-s-mnogoznachnymi-chislami/reshenie-uravneniy-nahozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo?ysclid=llt4vjoce845746811
61	Построение отрезка заданной длины	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/concept/220135/	https://www.youtube.com/watch?v=0NV4kt74yEU
62	План решения задачи в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/ https://urok.1sept.ru/articles/415124?ysclid=llt52v91wt711624162	Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063 ЯКласс

	два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий					https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadach-v-dva-deistviia-15742
63	Запись решения задачи в два действия Уч. – с.84-85	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4139/conspect/301839/ https://www.youtube.com/watch?v=ACMyKHSdBHw	1 часть Р/т.: № 76, 78 (с. 54) Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/reshenie-zadach-v-dva-deistviia-15742/re-4f82d1e6-dc61-4cfa-9445-10f5b1c835ca?ysclid=llt50l3p0620866063
64	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения,	1			https://infourok.ru/urok-matematiki-2-klass-tema-rabota-s-tablicami-izvlechenie-i-ispolzovanie-dlya-otveta-na-vopros-informacii-predstavlennoj-v-tab-6575001.html?ysclid=llt55tar3h360036752 https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/11/30/predstavlenie-informatsii-v-vide-tablitsy	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2381

	умножения), внесение данных в таблицу					
65	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос с информацией, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	1 часть Уч.: № 5-6 (с.87) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2381

	рка слож ения Про рка вычи тания слож ением и вычи танием. Уч. – с.86- 87					
6 6	Класс ифика ция объек тов по задан ному и самос тояте льно устано вленн ому основ анию Уч. – с.88- 89 Про вочна я работ а № 5, с. 36, 37.	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2381
6 7	Сравн ение геоме триче ских фигур Уч. – с. 90-91 Тест № 1, с. 38, 39.	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-na-temu-sravnenie-geometricheskih-figur-kvadrat-krug-3700984.html?ysclid=lltoz4ntik136152001 1 часть Р/т.: № 83-85 (с.56 Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
6 8	Контр ольна	1	1			

	я работ а №3					
6 9	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная Уч. – с.92-93	1			<p>ЯКласс</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>https://videouroki.net/razrabotki/geometriicheskie-figury-2-klass.html?ysclid=lltp2qhd1s702815677</p>	<p>Учи.ру</p> <p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766</p>
7 0	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника) Уч. – с.94-95, р/т – с. 56, № 83-85	1			<p>ЯКласс</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=MeNtwsCI5MQ</p> <p>https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-slozhenie-i- vychitanie/perimetr-mnogougolnika?ysclid=lltp4lerez730044162</p> <p>https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/11/18/tema-perimetr-mnogougolnika-2-klass</p>	<p>Учи.ру</p> <p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766</p>
7 1	Алгоритм письменного сложения чисел Письменный приём сложения вида $45+23$. Уч. – с.	1			<p>РЭШ</p> <p>https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/conspect/211796/ ЯКласс</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/matematika</p>	<p>2 часть Уч.: № 4 (с. 5) Р/т-с.5 №9</p> <p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214</p>

	4, р/т – с. 3-4, № 1-3, 6					
7 2	Алгоритм письменного вычитания чисел Письменные приёмы вычитания вида 57-26. Уч. – с.5, р/т – с. 5, № 8	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3630/subject/211797/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/02/18/urok-matematiki-vo-2-klasse-po-teme-pismennoe-vychitanie-s	https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
7 3	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://urok.1sept.ru/articles/604952?ysclid=lltpcluess150476972	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
7 4	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/subject/211672/ https://www.youtube.com/watch?v=whCQWAZ5Juo https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-matematike-na-temu-ugol-vidi-uglov-klass-373926.html?ysclid=lltpeneee6437624568	2 часть Уч.:№ 3 (с. 9) Р/т – с. 9, № 21. Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	Угол. Виды углов(прямой, тупой, острый). Уч. – с. 8-9					
7 5	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда) Уч. – с.10-11 Проверочная работа № 2, с.44, 45.	1			<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>МЭШ https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material/view/lesson-templates/46256</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Hvloh-u-DDHg</p>	<p>Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course-programs/2?topic-id=2766</p>
7 6	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika</p> <p>https://infourok.ru/konspekt-uroka-s-prezentaciey-po-matematike-na-temu-ustnie-i-pismennye-priemi-slozheniya-i-vichitaniya-v-predelah-s-perehodom-ch-3771099.html?ysclid=lltpk1wg1f833776577</p> <p>https://urok.1sept.ru/articles/410384?ysclid=lltpk1wg1f833776577</p>	<p>2 часть Уч.:№ 5 (с.10) Р/т – с.9 № 20 https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course-programs/2?topic-id=214</p>

	Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд. Сложение вида 37+53. Уч. – с.12-13, р/т – с. 12, № 28,29, 30,35				d=lltpjfecee320146146	
7 7	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24 Уч. – с.16-17, р/т - № 41, с.16	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5675/start/	2 часть Р/т: № 45 (с.16-17). https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
7 8	Письменное сложение и вычитание	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4294/start/272825/ https://urok.1sept.ru/articles/668955?ysclid=	2 часть Р/т: № 41-43 (с. 16) https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214

	чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка Вычитание вида 40-8, 50-24. Уч. – с. 18-19, р/т – с. 16, № 42				d=lltpmddgxb900031543 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-pismennye-priyomy/pismennye-priemy-vychisleniya-vida-52-24?ysclid=lltplkzv1m659498855	
79	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-konstruirovanie-predmetov-iz-geometricheskikh-figur-klass-1290433.html?ysclid=lltpnft7ft361738255	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
80	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/start/211859/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/start/212189/ https://urok.1sept.ru/articles/634171?ysclid=lltpkvgrm663009635	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	прямо уголь ника						
8 1	Увели чение, умень шение длины отрез ка на задан ную велич ину. Запис ь дейст вия (в см и мм, в мм)	1				<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://urok.1sept.ru/articles/656263ysclid=lltpqnr6b726877629 https://interneturok.ru/lesson/matematika/1-klass/znakomstvo-s-osnovnymi-ponyatiyami-v-matematike/izmerenie-dliny-otrezka?ysclid=lltprij1575468511460</p>	<p>Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766</p>
8 2	Алгор итмы (приё мы, прави ла) устны х и письм енных вычис лений Закре плени е. Стран ичка для любоз нател ьных. Уч. – с. 20-23, 28	1				<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5680/start/279610/ https://urok.1sept.ru/articles/525948?ysclid=lltpz5lwbr293198363</p>	<p>2 часть Уч.: № 20, 21 (с. 24) https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214</p>
8 3	Письм енное слож ение и вычит ание. Повто рение Уч. – с.	1				<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3598/start/211141/ https://www.youtube.com/watch?v=Acuol-N1w2k</p>	<p>https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214</p>

	24-25 Прове рочна я работ а № 3, с.46, 47.					
8 4	Устно е сложе ние равны х чисел Закре плени е. Решен ие задач. Уч. – с. 26-27	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5677/subject/211703/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-odinakovih-chisel-klass-1875378.html?ysclid=lltq2hfg6t995274201 https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/umnozhenie-kak-dejstvie-zam-enyayushee-slozhenie-ravni-213745.html?ysclid=lltq3wspms675063394	2 часть Уч.: № 16 (3 и 4 строки), № 22(с.24) https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
8 5	Контр ольна я работ а №4 по теме «Пись менн ые приём ы сложе ния и вычит ания»	1	1			
8 6	Офор млени е решен ия задач и с помо щью число вого выраж ения Вычит ание	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/conspect/270286/ ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	2 часть Уч.: № 4(с. 29), № 2(с.30). Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063

	вида 52-24 Уч. – с.29- 30, р/т – с. 29, № 61- 64					
8 7	Геоме триче ские фигур ы: разби ение прямо уголь ника на квадр аты, состав ление прямо уголь ника из квадр атов. Состав ление прямо уголь ника из геоме триче ских фигур Свойс тво проти вопол ожных сторо н прямо уголь ника. Уч. – с. 31-33 Прове рочна	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/subject/212314/ https://urok.1sept.ru/articles/623249?ysclid=lltqaemzpk159835021 https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-pismennye-priyomy/postroenie-pryamougolnika?ysclid=lltq9ivfik268816237	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	я работ а № 4, с.48, 49.					
8 8	Изобр ажени е на листе в клетк у квадр ата с задан ной длино й сторо ны Уч. – с. 34- 35, р/т – с. 21, № № 53, 55	1			https://urok.1sept.ru/articles/528801?ysclid=lltqbtgqwz393207154 https://www.youtube.com/watch?v=MifnhyuRcyI	2 часть Р/т: № 58-59(с.23)- Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
8 9	Изобр ажени е на листе в клетк у прямо уголь ника с задан ными длина ми сторо н Уч. – с. 36- 37 Стран ички для любоз нател ьных. Уч. – с.38- 39. Тест	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/conspect/211858/ https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/slozhenie-i-vychitanie-pismennye-priyomy/postroenie-pryamougolnika?ysclid=lltqe6nsc4930273185 https://showslide.ru/izobrazhenie-na-kletchatoj-bumage-pryamougolnika-zadannimi-dlinami-storon-832238?ysclid=lltqgm6v1y551355143	2 часть Уч.: № 13(с.41), № 20(с.42). Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	№ 1, с.50,51					
9 0	Умно жение чисел. Компо ненты дейст вия, запись равен ства Конкр етный смысл дейст вия умнож ения. Закре плени е. Уч. – с.48 - 49 Прове рочна я работ а № 1, с. 52,53.	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/	2 часть Уч.: № 3, 7 (с. 49) https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9 1	Взаим освязь сложе ния и умнож ения Приём умнож ения с помо щью сложе ния. Уч. – с. 50, р/т : № 107 (с.41)	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/279672/	https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9 2	Приме нение умнож ения в	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/	https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214

	практических ситуациях. Составление модели действия					
93	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника Задачи на умножение. Уч. – с. 51, р/т – с. 43-44, № 1,5 Периметр прямоугольника. Уч. – с. 52	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/	2 часть Уч.: № 4, 9 (с. 52), Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
9	Решен	1			ЯКласс	2 часть Уч.: № 5 (с. 10) Р/т:

4	ие задач на нахож дение перим етра прямо уголь ника, квадр ата Приём ы умнож ения едини цы и нуля. Уч. – с. 53, р/т – с. 47, № 12				https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	№ 20 (с.49) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9 5	Приме нение умнож ения для решен ия практ ическ их задач	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9 6	Нахож дение произ веден ия Назва ния компо ненто в и результ ата умнож ения. Уч. – с. 54	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5682/start/213021/	2 часть Уч.: № 6 (с. 54) Р/т: № 8 (с. 45) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9	Решен	1			РЭШ	Учи.ру

7	ие тексто вых задач на приме нение смысл а арифм етичес кого дейст вия (умно жение, делен ие) Прове рочна я работ а № 2, с.54, 55. Закре плени е. Решен ие задач. Уч. – с. 55, р/т – с. 50, № 22				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/270287/	https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=214
9 8	Перем естите льное свойст во умнож ения Уч. – с. 56-57, р/т – с. 52, № 30	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212
9 9	Контр ольна я работ а №5	1	1			

	за 3 четверть по теме « Умножение и деление»					
100	<p>Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства</p> <p>Конкретный смысл действия деления (с помощью решения задачи на деление по содержанию) Уч. – с. 58, р/т – с. 55, № 38</p> <p>Прверочная работа № 3, с.56, 57</p>	1			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/start/213367/</p>	<p>2 часть Уч.: № 4 (с. 58) Р/т: № 34 (с.54) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=212</p>
101	<p>Применение деления в практ</p>	1			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/213398/</p>	<p>Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063</p>

	ическ их ситуа циях Задач и, раскр ываю щие смысл делен ия. Уч. – с. 59, р/т – с.56, № 42- 43						
1 0 2	Нахож дение неизв естног о слагае мого (вычи слени я в преде лах 100) Конкр етный смысл делен ия (с помо щью решен ия задач на делен ие на равны е части) . Уч. – с. 60	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4303/subject/279703/	2 часть Уч.: № 6 (с.60) р/т – с. 56, № 42-43 Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 0 3	Нахож дение неизв естног	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5684/subject/213838/	2 часть Уч.: № 3,6 (с.61) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213

	о умень шаемо го (вычи слени я в преде лах 100) Конкр етный смысл делен ия. Закре плени е. Уч. – с. 61					urse programs/2?topic id=21 3
1 0 4	Нахож дение неизв естног о вычит аемо го (вычи слени я в преде лах 100) Назва ние компо ненто в и результ ата делен ия. Уч. – с. 62 Прове рочна я работ а № 1, с.58, 59.	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	2 часть Уч.: № 5 (с. 62) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/gro ups/16233109/subjects/1/co urse_programs/2?topic_id=21 3
1 0	Закон омерн	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/gro

5	<p>ость в ряду объектов повседневной жизни : её объяснение с использованием математической терминологии Уч. – с. 63-67</p>					<p>ups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic id=3063</p>
106	<p>Вычитание суммы из числа, числа из суммы</p> <p>Закрепление. Что узнали. Чему научились. Уч. – с. 68-70</p>	1			<p>ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika</p>	<p>2 часть Уч.: № 40, 43 (с. 69) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic id=212</p>
107	<p>Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение</p>	1			<p>РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3717/start/213962/</p>	<p>2 часть Уч.: № 41 (с.69); № 51 (с. 70) Уч. Р.у https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic id=3063</p>

	Уч. стр. 77-78					
1 0 8	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 уч. стр.80	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/ 2 часть Уч.: № 4, 6 (с. 80) Р/т: № 87 (с.71 Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 0 9	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника) Уч. – с. 81-82 , р/т – с. 72, № 90	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika 2 часть Р/т: № 95. 96 (с. 74 Учи. ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063
1 1 0	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2 Странички для любоз	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6212/start/214179/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/ 2 часть Р/т: № 102, 103 (с. 77) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213 РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3737/start/214520/

	нател ьных. Уч. – с. 84-86, р/т – с. 73 , № 93 Прове рочна я работ а № 2, с.60, 61.					
1 1 1	Табли чное умнож ение в преде лах 50. Умно жение числа 3 Уч. – с. 90 -93	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/	2 часть Р/т: № 85 (с.70) № 89 (с.71) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 1 2	Табли чное умнож ение в преде лах 50. Делен ие на 3 Уч. – с. 94-97	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/214582/	2 часть Уч.: № 24. 29 (с. 99) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 1 3	Табли чное умнож ение в преде лах 50. Умно жение числа 4 Уч. – с. 100- 101	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 1 4	Табли чное умнож	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5699/start/215450/	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/co

	ение в пределах 50. Деление на 4 Уч. – с. 102					urse_programs/2?topic_id=213
115	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 Уч. – с. 103	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4439/subject/276693/	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
116	Контрольная работа №6 Промежуточная аттестация в виде контрольной работы	1	1			
117	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 Уч. – с. 104-105	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	2 часть Уч.: № 13(по вариантам) (с. 97) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
118	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5696/subject/314990/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4438/subject/215543/	2 часть Уч.: № 10,11 (с. 97) Учи. Ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063

	величины в несколько раз Уч. – с. 105-108					
119	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения Уч. – с. 109	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	2 часть Уч.: № 12(по вариантам) (с. 108) Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
120	Порядок выполнения действий в числовом выражении,	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213

	содержание действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
1 2 1	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 2	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4437/start/215698/	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 3	Табличное умножение в пределах 50. Умно	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213

	жение числа 7 и на 7					
1 2 4	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5697/subject/216039/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 5	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 6	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4440/subject/216132/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 7	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 2 8	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Табли	1				РЭШ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3781/subject/216163/ Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213

	ца умно жения					
1 2 9	Умно жение на 1, на 0. Делен ие числа 0	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=213
1 3 0	Работ а с велич инами : сравн ение по массе (един ица массы — килог рамм)	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063
1 3 1	Итого вая контр ольна я работ а	1	1			
1 3 2	Состав ление утвер ждени й относ итель но задан ного набор а геоме триче ских фигур. Распр еделе ние геоме триче	1				ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766

	ских фигур на группы					
133	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=2766
134	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=3063
135	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	
136	Повторение	1			ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika	Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2?topic_id=211
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изу чен ия	Электронн ые цифровые образоват ельные ресурсы
		В се г о	Конт роль ные рабо ты	Прак тиче ские рабо ты		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

					edsoo.ru/c/4e15ec0
1 1	Решение задач с геометрическим содержанием	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e17068
1 2	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e15cea
1 3	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0ea08
1 4	Переместительное свойство умножения	1			
1 5	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e10ed4
1 6	Таблица умножения и деления	1			
1 7	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0a3cc
1 8	Сочетательное свойство умножения	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e08eb4
1 9	Нахождение периметра многоугольника	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e1338c
2 0	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e1158c
2 1	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0944a
2 2	Задачи применение зависимости "цена-количество- стоимость"	1			Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0944a

					edsoo.ru/c/4e11708
2 3	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			
2 4	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0f034
2 5	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			
2 6	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			
2 7	Контрольная работа №1	1	1		
2 8	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e08658
2 9	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			
3 0	Умножение и деление с числом 6	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0ade0
3 1	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			
3 2	Задачи на разностное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e11d02
3 3	Задачи на кратное сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e11f3c
3 4	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			
3 5	Столбчатая диаграмма: чтение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e173e2
3 6	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e175ae

3 7	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
3 8	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				
3 9	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0afb6
4 0	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e15b14
4 1	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
4 2	Кратное сравнение чисел	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e08cc0
4 3	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e087e8
4 4	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e09e4a
4 5	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e13bca
4 6	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e139fe
4 7	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e12c66
4 8	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e129e6
4 9	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				
5	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотек

0						а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
5 1	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
5 2	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
5 3	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
5 4	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
5 5	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
5 6	Контрольная работа №2	1	1			
5 7	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
5 8	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
5 9	Переход от одних единиц площади к другим	1				
6 0	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
6 1	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
6	Применение переместительного, сочетательного	1				Библиотек

2	свойства при умножении					а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
6 3	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
6 4	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
6 5	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
6 6	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
6 7	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
6 8	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
6 9	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
7 0	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
7 1	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
7 2	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586

7 3	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0a1f6
7 4	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				
7 5	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e095bc
7 6	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0974c
7 7	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0999a
7 8	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0a020
7 9	Контрольная работа №3	1	1			
8 0	Устное умножение суммы на число	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0baf6
8 1	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
8 2	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
8 3	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0bcc2
8 4	Выбор верного решения задачи	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e10d4e
8 5	Разные способы решения задачи	1				
8 6	Деление суммы на число	1				
8 7	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотек а ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e120e0
8 8	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
8 9	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
9 0	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
9 1	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
9 2	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
9 3	Контрольная работа №4	1	1		
9 4	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
9 5	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
9 6	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
9 7	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
9 8	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
9 9	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			
1	Длина (единица длины — миллиметр, километр);	1			Библиотека

1 2	соотношение между величинами в пределах тысячи					а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
1 1 3	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
1 1 4	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
1 1 5	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
1 1 6	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
1 1 7	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				
1 1 8	Письменное сложение в пределах 1000	1				
1 1 9	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
1 2 0	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
1 2 1	Контрольная работа №5	1	1			
1 2 2	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
1 2 3	Деление круглого числа, на круглое число	1				
1 2 4	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
1 2 5	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотек а ЦОК https://m.edsoo.ru/c

					4e17220
1 2 6	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e18120
1 2 7	Задачи на расчет времени, количества	1			
1 2 8	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e1043e
1 2 9	Приемы деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e102b8
1 3 0	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e0e81e
1 3 1	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e17c7a
1 3 2	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e1858a
1 3 3	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e18b70
1 3 4	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c/4e16eb0
1 3 5	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			
1 3 6	Итоговая контрольная работа	1	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1 3 6	7	0	

4 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изу чен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Конт роль ные рабо ты	Прак тиче ские рабо ты		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
16	Решение задачи разными способами	1				
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1925a
1	Запись решения задачи с помощью числового	1				

9	выражения				
2 0	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
2 1	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
2 2	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			
2 3	Контрольная работа №1	1	1		
2 4	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
2 5	Решение задач на работу	1			
2 6	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
2 7	Умножение на 10, 100, 1000	1			
2 8	Деление на 10, 100, 1000	1			
2 9	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			
3 0	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности (верные (истинные) и неверные (ложные))	1			
3 1	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
3 2	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
3 3	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
3	Применение соотношений между единицами	1			Библиотека

4	площади в практических и учебных ситуациях					ЦОК https://m.edso.ru/c4e1b78a
3 5	Решение задач на нахождение площади	1				
3 6	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
3 7	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1a89e
3 8	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1ae2a
3 9	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1afe2
4 0	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				
4 1	Решение задач на расчет времени	1				
4 2	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1be92
4 3	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1a704
4 4	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1b168
4 5	Контрольная работа №2	1	1			
4 6	Применение представлений о площади для решения задач	1				
4 7	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
4 8	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				
4 9	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1c022
5 0	Решение задач на нахождение длины	1				
5 1	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
5 2	Разностное и кратное сравнение величин	1				

5 3	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1c1b2
5 4	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				
5 5	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				
5 6	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				
5 7	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1f61e
5 8	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1f7c2
5 9	Примеры и контрпримеры	1				
6 0	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				
6 1	Вычисление доли величины	1				
6 2	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				
6 3	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e21482
6 4	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
6 5	Контрольная работа № 3	1	1			
6 6	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				
6 7	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e212de
6 8	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e22abc
6 9	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
7 0	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
7 1	Задачи с недостаточными данными	1				
7 2	Таблица: чтение, дополнение	1				
7	Конструирование: разбиение фигуры на прямоуголь	1				Библиотека

3	ники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений					ЦОК https://m.edso.ru/c4e25582
7 4	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				
7 5	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1c4aa
7 6	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				
7 7	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
7 8	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
7 9	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1f970
8 0	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1fb1e
8 1	Сравнение геометрических фигур	1				
8 2	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
8 3	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1cf90
8 4	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
8 5	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				
8 6	Контрольная работа №4	1	1			
8 7	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				
8 8	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
8 9	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
9 0	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
9 1	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e2358e
9 2	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулиро	1				Библиотека ЦОК

	вание вывода				https://m.edso.ru/c4e215ea
9 3	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e2597e
9 4	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e22abc
9 5	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			
9 6	Периметр многоугольника	1			
9 7	Решение задач на движение	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e2226a
9 8	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			
9 9	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e25e42
1 0 0	Разные формы представления одной и той же информации	1			
1 0 1	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e24736
1 0 2	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			
1 0 3	Применение алгоритмов для вычислений	1			
1 0 4	Деление с остатком	1			
1 0 5	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			
1 0 6	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			
1 0 7	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			
1 0 8	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1c6f8

1 0 9	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e25410
1 1 0	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
1 1 1	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
1 1 2	Контрольная работа №5	1	1			
1 1 3	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e2529e
1 1 4	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				
1 1 5	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
1 1 6	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
1 1 7	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				
1 1 8	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e2316a
1 1 9	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
1 2 0	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e1d544
1 2 1	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
1 2 2	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e241f0
1 2 3	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/c4e22968
1 2 4	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				

1 2 5	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
1 2 6	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
1 2 7	Промежуточная аттестация в форме контрольной работы.	1	1			
1 2 8	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
1 2 9	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				
1 3 0	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
1 3 1	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
1 3 2	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
1 3 3	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
1 3 4	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
1 3 5	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
1 3 6	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1	7	2		

	3 6			
--	--------	--	--	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

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

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

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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