ПРИЛОЖЕНИЕ

к основной образовательной программе начального общего образования, уровень образования утверждённой приказом директора школы, Приказ № 101/2-од от 29.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»

1. Содержание учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования

1 класс

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

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.

Резерв

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).

Резерв

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).

Резерв

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 прямоугольник (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, тестах. 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.

Резерв

2. Планируемые результаты освоения программы учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования

1 класс

Изучение математики в 1 классе 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.

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

Изучение математики в 2 классе 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, классифика-

ция (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

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

Изучение математики в 3 классе 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 средства ми 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

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, вычита-

ния, 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 связок;
- 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

Изучение математики в 4 классе 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

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

объёмом 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 связок; 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.

3. Перечень (кодификатор) проверяемых требований к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования

Код проверяе- мого требова- ния	Проверяемые требования к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1	Познавательные УУД
1.1	Базовые логические действия
1.1.1	Сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии
1.1.2	Объединять части объекта (объекты) по определенному признаку; определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты
1.1.3	Находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма; выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма
1.1.4	Устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы
1.2	Базовые исследовательские действия
1.2.1	Определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов; с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации
1.2.2	Сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев)
1.2.3	Проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть - целое, причина - следствие)
1.2.4	Формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведенного наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования)
1.2.5	Прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях
1.3	Работа с информацией

1.3.1	Выбирать источник получения информации;
	соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет
1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде
1.3.3	Распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа ее проверки
1.3.4	Анализировать и создавать текстовую, видео-, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей
1.3.5	Самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации
2	Коммуникативные УУД
2.1	Общение
2.1.1	Воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде; проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии; признавать возможность существования разных точек зрения; корректно и аргументированно высказывать свое мнение
2.1.2	Строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование); подготавливать небольшие публичные выступления
2.1.3	Подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления
2.2	Совместная деятельность
2.2.1	Формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учетом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков; принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; ответственно выполнять свою часть работы; оценивать свой вклад в общий результат; выполнять совместные проектные задания с использованием предложенных образцов
3	Регулятивные УУД

3.1	Самоорганизация
3.1.1	Планировать действия по решению учебной задачи для получения результата; выстраивать последовательность выбранных действий
3.2	Самоконтроль
3.2.1	Устанавливать причины успеха (неудач) учебной деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок

4. Тематическое планирование по учебному предмету «Математика» 1 класс

$N_{\underline{0}}$	Наименование разделов и тем	Количество часов			Электронные (циф-
п/п	программы	Bce-	Все- Контроль- Практиче-		ровые) образователь-
		го	ные работы	ские рабо-	ные ресурсы
				ТЫ	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13		0	

			1		
1.2	Числа от 0 до 10	3		0	
1.3	Числа от 11 до 20	4		0	
1.4	Длина. Измерение длины	7		0	
Итог	о по разделу	27		0	
Разд	ел 2. Арифметические действия	1			
2.1	Сложение и вычитание в пре-	11		0	
	делах 10				
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29		0	
Итог	о по разделу	40		0	
Разд	ел 3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16		0	
Итог	о по разделу	16		0	
Разд	ел 4. Пространственные отнош	ения и	геометрически	е фигуры	
4.1	Пространственные отношения	3		0	
4.2	Геометрические фигуры	17		0	
Итог	о по разделу	20		0	
Разд	ел 5. Математическая информа	ция			
5.1	Характеристика объекта,	8		0	
	группы объектов				
5.2	Таблицы	7		0	
Итог	о по разделу	15		0	
	орение пройденного материала	14		0	
	ІЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	132	0	0	
ПОІ	ПРОГРАММЕ				

Поурочное планирование по учебному предмету «Математика» 1 класс

№ уро-	Тема	Количе-	Виды	Электронные
ка п./п		ство	деятельности	(цифровые)
		академи-		образовательные
		чес		ресурсы
		ких		
		часов		
1.	Количественный счёт.	1	Игровые упражнения по разли-	https://resh.edu.r
	Один, два, три		чению количества предметов	u/subject/lesson/4
			(зрительно, на слух, установле-	<u>072/start/15541/</u>
2.	Порядковый счёт. Пер-	1	нием соответствия),	https://resh.edu.r
	вый, второй, третий		числа и цифры, представлению	u/subject/lesson/5
			чисел словесно и письменно.	090/start/16158/
3.	Расположение предме-	1	Работа в парах/ группах. Форму-	https://resh.edu.r
	тов и объектов на плос-		лирование ответов на	u/subject/lesson/4
	кости, в пространстве:		вопросы: «Сколько?», «Кото-рый	058/start/18809/
	слева/справа, свер-		по счёту?», «На сколько боль-	
	ху/снизу; установление		ше?», «На сколько мень-ше?»,	
	пространственных от-		«Что получится, если увели-	
	ношений. Вверху. Вни-		чить/уменьшить количество на 1,	
	зу. Слева. Справа		на 2?» — по образцу и самостоя-	
4.	Сравнение по количе-	1	тельно.	https://resh.edu.r
	ству: столько же, сколь-			u/subject/lesson/4
	ко. Столько же. Больше.		Практические работы по опреде-	073/start/12177/
	Меньше		лению длин предложенных	
5.	Сравнение по количе-	1	предметов с помощью заданной	https://resh.edu.r
	ству: больше, меньше.		мерки, по определению длины в	u/subject/lesson/5

	Столько же. Больше.		сантиметрах. Поэлементное	195/start/12179/
	Меньше		сравнение групп чисел. Словес-	
6.	Характеристики объек-	1	ное описание группы предметов,	
	та, группы объектов		ряда чисел.	
	(количество, форма,		Чтение и запись по образцу и	
	размер, запись)		самостоятельно групп	
7.	Расположение предме-	1	чисел, геометрических фигур в	
<i>,</i> .	тов и объектов на плос-	1	заданном и самостоятельно уста-	
			новленном порядке.	
	кости, в пространстве:		Обсуждение: назначение знаков	
	установление простран-		в математике, обобщение пред-	
	ственных отношений.		ставлений. Цифры; знаки сравне-	
	Вверху. Внизу, слева.		ния, равенства, арифметических	
	Справа. Что узнали.		действий.	
	Чему научились		1 1	
8.	Различение, чтение чи-	1	Работа в парах/группах. Форму-	
	сел. Число и цифра 1		лирование вопросов,	
9.	Число и количество.	1	связанных с порядком чисел,	
	Число и цифра 2		увеличением/уменьшением числа	
10.	Сравнение чисел, упо-	1	на несколько единиц, установле-	
	рядочение чисел. Число		нием закономерности в ряду чи-	
	и цифра 3		сел.	
11.	Увеличение числа на	1	1	
11.	одну или несколько	1	Работа с таблицей чисел: наблю-	
			дение, установление	
10	единиц. Знаки действий	1	закономерностей в расположении	
12.	Уменьшение числа на	1	чисел.	
	одну или несколько		Моделирование учебных ситуа-	
	единиц. Знаки действий		ций, связанных с применением	
13.	Многоугольники: раз-	1	представлений о числе в практи-	https://resh.edu.r
	личение, сравнение,		ческих ситуациях. Письмо цифр.	u/subject/lesson/4
	изображение от руки на			<u>071/start/12272/</u>
	листе в клетку. Число и			
	цифра 4			
14.	Длина. Сравнение по	1		https://resh.edu.r
	длине: длиннее, короче,			u/subject/lesson/4
	одинаковые по длине			074/start/12208/
15.	Состав числа. Запись	1		
	чисел в заданном по-		ZHAKAMATRA A HAMAAAAH HIIR HA	
	рядке. Число и цифра 5		Знакомство с приборами для измерения величин. Линейка как	
16.	Конструирование цело-	1		
10.	го из частей (чисел,	1	простейший инструмент измере-	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ния длины. Наблюдение дей-	
17	геометрических фигур)	1	ствия измерительных приборов.	
17.	Чтение таблицы (со-	1	Понимание назначения и необ-	
	держащей не более че-		ходимости использования вели-	
	тырёх данных)		чин в жизни. Использование ли-	
18.	Распознавание геомет-	1	нейки для измерения длины от-	
	рических фигур: точка,		резка. Коллективная работа по	
	отрезок и др. Точка.		различению и сравнению вели-	
	Кривая линия. Прямая		чин.	
	линия. Отрезок. Луч		Работа в парах/группах: поиск	
19.	Изображение геометри-	1	общих свойств групп предметов	
e :	ческих фигур с помо-		(цвет, форма, величина, количе-	
	щью линейки на листе в		ство, назначение и др.). Таблица	
	клетку		как способ представления ин-	
	I BUILD V			
20	ř	1	т (попмании попученном из повсе-	
20.	Сбор данных об объекте	1	формации, полученной из повсе-	
20.	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объ-	1	дневной жизни (расписания, че-	
20.	Сбор данных об объекте	1		

	<u> </u>			
21.	Запись результата срав-	1	Ориентировка в книге, на стра-	
	нения: больше, меньше,		нице учебника, использование	
	столько же (равно).		изученных терминов для описа-	
	Знаки сравнения		ния положения рисунка, числа,	
22.	Сравнение без измере-	1	задания и пр. на странице, на	
	ния: выше — ниже, ши-		листе бумаги.	
	ре — уже, длиннее —			
	короче			
23.	Сравнение геометриче-	1		
	ских фигур: общее, раз-			
	личное. Многоуголь-			
	ник. Круг			
24.	Расположение, описа-	1		
	ние расположения гео-			
	метрических фигур на			
	плоскости. Число и			
	цифра 6			
25.	Увеличение, уменьше-	1		
	ние числа на одну или			
	несколько единиц. Чис-			
	ла 6 и 7. Цифра 7			
26.	Число как результат	1		
	счета. Состав числа.			
27	Числа 8 и 9. Цифра 8	1		
27.	Число как результат из-	1		
	мерения. Чиисла 8 и 9.			
20	Цифра 9	1		
28.	Число и цифра 0 Число 10	1		
29. 30.		1		
30.	Закономерность в ряду заданных объектов: её	1		
	обнаружение, продол-			
	жение ряда			
31.	Обобщение. Состав чи-	1		
J1.	сел в пределах 10	1		
32.	Единицы длины: сан-	1	Знакомство с приборами для из-	
54.	тиметр. Сантиметр	1	мерения величин. Линейка как	
33.	Измерение длины отрез-	1	простейший инструмент измере-	
	ка. Сантиметр		ния длины. Наблюдение дей-	
34.	Чтение рисунка, схемы	1	ствия измерительных приборов.	https://resh.edu.r
"	с 1—2 числовыми дан-		Понимание назначения и необ-	u/subject/lesson/5
	ными (значениями дан-		ходимости использования вели-	202/start/13272/
	ных величин)		чин в жизни. Использование ли-	
35.	Измерение длины с по-	1	нейки для измерения длины от-	https://resh.edu.r
	мощью линейки. Сан-		резка. Коллективная работа по	u/subject/lesson/5
	тиметр		различению и сравнению вели-	202/start/13272/
36.	Верные (истинные) и не-	1	чин.	https://resh.edu.r
	верные (ложные) пред-		Знакомство с логической кон-	u/subject/lesson/3
	ложения, составленные		струкцией «Если , то».	959/start/13255/
	относительно заданного		Верно или неверно: формулиро-	
	набора математических		вание и проверка предложения	
	объектов			
37.	Числа от 1 до 10. По-	1		
	вторение			

		1		
38.	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1	1	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллю-	
39.	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\Box + 1$, $\Box - 1$	1	стрирующего смысл арифмети- ческого действия.	
40.	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\Box + 1 + 1$, $\Box - 1 - 1$	1		
41.	Дополнение до 10. За- пись действия	1		
42.	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка,	
43.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно; условие задачи, вопрос задачи).	
44.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1		
45.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1		
46.	Составление задачи по краткой записи, рисун-ку, схеме	1	D. C.	
47.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение матема-	
48.	Таблица сложения чи- сел (в пределах 10)	1	тических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и	
49.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	пр.	
50.	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1		
51.	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1		

	1		T.	1
52.	Сравнение длин отрезков	1		
53.		1		
33.	Сравнение по длине,	1		
	проверка результата			
	сравнения измерением			
54.	Группировка объектов	1		
	по заданному признаку			
55.	Свойства группы объ-	1		
	ектов, группировка по			
	самостоятельно уста-			
	новленному свойству			
56.	Расположение предме-	1		
	тов и объектов на плос-			
	кости, в пространстве:			
	слева/справа, свер-			
	ху/снизу, между; уста-			
	новление простран-			
	ственных отношений.			
	Внутри. Вне. Между.			
	Перед? За? Между?			
57.	Геометрические фигу-	1		
	ры: распознавание кру-			
	га, треугольника, четы-			
	рехугольника. Распо-			
	знавание треугольников			
	на чертеже			
58.	Геометрические фигуры:	1		https://resh.edu.r
	распознавание круга,	1		u/subject/lesson/5
	треугольника, четырёх-			219/start/18630/
	угольника. Распределе-			219756414100007
	ние фигур на группы.		<i>p</i>	
	Отрезок Ломаная. Тре-		Распознавание и называние из-	
	угольник		вестных геометрических фигур,	
59.	Построение отрезка за-	1	обнаружение в окружающем ми-	
37.	данной длины	1	ре их моделей.	
60.	Многоугольники: раз-	1	Игровые упражнения: «Угадай	https://resh.edu.r
00.	личение, сравнение,	1	фигуру по описанию»,	u/subject/lesson/4
	изображение от руки на		«Расположи фигуры в заданном	169/start/16208/
	листе в клетку. Прямо-		порядке», «Найди	109/start/10200/
	угольник. Квадрат		модели фигур в классе» и т. п.	
61.	Обобщение по теме «Про-	1	Практические работы: измерение	
01.	странственные отношения	1	длины отрезка, ломаной, длины	
	и геометрические фигуры»		стороны квадрата, сторон пря-	
	и геометрические фигуры»		моугольника. Комментирование	
			хода и результата работы; уста-	
			новление соответствия результа-	
			та и поставленного вопроса.	
			Перактическая	
			Практическая деятельность:	
			графические и измерительные	
			действия в работе с карандашом	
			и линейкой: копирование, рисо-	
(2)		1	вание фигур по инструкции.	
62.	Сравнение двух объектов	1	Анализ изображения (узора,	
	(чисел, величин, геомет-	<u> </u>	геометрической фигуры), назы-	

	рических фигур, задач)		вание элементов узора, геомет-	
63.	Действие вычитания.	1	рической фигуры. Творческие	
03.	Компоненты действия,	1	задания: узоры и орнаменты. Со-	
	запись равенства		ставление инструкции изобра-	
64.	Вычитание в пределах	1	жения узора, линии (по клеткам).	
04.	10. Применение в прак-	1	Составление пар: объект и его	
	тических ситуациях. Вы-		отражение. Ориентировка в про-	
	читание вида $6 - \square$, $7 - \square$		странстве и на плоскости (класс-	
65.	Сложение и вычитание в	1	ной доски, листа бумаги, стра-	
05.		1	ницы учебника и т. д.). Установ-	
	пределах 10		ление направления, прокладыва-	
			ние маршрута.	
66.	Запись результата вычи-	1		
00.	тания нескольких еди-	1		
	ниц. Вычитание вида 8 -			
	п, 9 - □			
67.	Выбор и запись арифме-	1	-	
07.	тического действия в	1	Учебный диалог: «Сравнение	
	практической ситуации		практических (житейских) ситу-	
	практической ситуации		аций, требующих записи одного	
			и того же арифметического дей-	
			ствия, разных арифметических	
			действий».	
68.	Устное сложение и вы-	1		https://resh.edu.r
	читание в пределах 10.			u/subject/lesson/4
	Что узнали. Чему научи-			095/start/27272/
	лись			
69.	Текстовая сюжетная за-	1		https://resh.edu.r
	дача в одно действие:			u/subject/lesson/4
	запись решения, ответа			060/start/16163/
	задачи. Задачи на			
	уменьшение числа на			
	несколько единиц			
70.	Текстовая сюжетная за-	1		
,	дача в одно действие:	1		
	запись решения, ответа			
	задачи. Задачи на раз-			
	ностное сравнение			
71.	Зависимость между дан-	1	-	
,	ными и искомой величи-	1		
	ной в текстовой задаче.			
	Литр			
72.	Перестановка слагаемых	1	Использование разных способов	
	при сложении чисел	_	подсчёта суммы и разности, ис-	
73.	Переместительное свой-	1	пользование переместительного	
,	ство сложения и его	1	свойства при нахождении сум-	
	применение для вычис-		мы.	
	лений		Пропедевтика исследователь-	
74.	Извлечение данного из	1	ской работы: перестановка сла-	
77.	строки, столбца таблицы	1	гаемых при сложении (обсужде-	
75.	Выполнение 1—3-	1	ние практических и учебных си-	
, 5.	шаговых инструкций,	1	туаций).	
	связанных с вычислени-		Моделирование. Иллюстрация с	
	ями		помощью предметной модели	
76.	Обобщение. Сложение и	1	переместительного свойства	
70.	вычитание в пределах 10.	1	сложения, способа нахождения	
	Что узнали. Чему научи-		неизвестного слагаемого. Под	
			руководством педагога выпол-	
	лись	<u> </u>		

		•		
77.	Текстовая сюжетная за-	1	нение счёта с использованием	
	дача в одно действие:		заданной единицы счёта.	
	запись решения, ответа			
	задачи. Задачи на уве-			
	личение и уменьшение			
	числа на несколько еди-			
	ниц			
78.	Геометрические фигу-	1		
	ры: квадрат. Прямо-			
	угольник. Квадрат			
79.	Геометрические фигу-	1		
17.	ры: прямоугольник.	1		
	Прямоугольник. Квад-			
	рат			
80.	Выбор и запись арифме-	1		
80.	тического действия для	1		
	получения ответа на во-			
0.1	Прос	1		http://www.h.c1
81.	Комментирование хода	1		https://resh.edu.r
	увеличения, уменьшения			u/subject/lesson/4
	числа до заданного; за-			138/start/16180/
	пись действия			
82.	Компоненты действия	1		https://resh.edu.r
	сложения. Нахождение			u/subject/lesson/4
	неизвестного компонен-		Обсуждение приёмов сложения,	138/start/16180/
	та		вычитания: нахождение значе-	
83.	Решение задач на уве-	1	ния суммы и разности на основе	https://resh.edu.r
	личение, уменьшение		состава числа, с использованием	u/subject/lesson/4
	длины		числовой ленты, по частям и др.	138/start/16180/
84.	Увеличение, уменьше-	1		
	ние длины отрезка. По-			
	строение, запись дей-			
	ствия			
85.	Построение квадрата	1	Моделирование: описание сло-	
86.	Текстовая сюжетная за-	1	вами и с помощью предметной	
00.	дача в одно действие:	1	модели сюжетной ситуации и	
	запись решения, ответа		математического отношения.	
	задачи. Задачи на		Иллюстрация практической си-	
	нахождение неизвестно-		туации с использованием счёт-	
	го уменьшаемого		ного материала. Решение тексто-	
87.	Текстовая сюжетная за-	1	вой задачи с помощью раздаточ-	
0/.	дача в одно действие:	1	ного материала. Объяснение вы-	
			бора арифметического действия	
	запись решения, ответа задачи. Задачи на		для решения,	
			иллюстрация хода решения, вы-	
	нахождение неизвестно-		полнения действия	
00	го вычитаемого	1	на модели	
88.	Вычитание как дей-	1	Обсуждение приёмов сложения,	
	ствие, обратное сложе-		вычитания: нахождение значе-	
	нию		ния суммы и разности на основе	
			состава числа, с использованием	
			числовой ленты, по частям и др.	
89.	Сравнение без измерения:	1	, TT	
	старше — моложе, тяже-			
	лее — легче. Килограмм			
90.	Выполнение 1—3-	1		
1	шаговых инструкций, свя-			
	занных с измерением дли-			
		1	1	1

	III I			
91.	ны Внесение одного-двух	1		
<i>)</i> 1.	данных в таблицу	1		
92.	Компоненты действия	1	Работа в парах/группах: проверка	
94.	вычитания. Нахождение	1	правильности вычисления с ис-	
			пользованием раздаточного ма-	
	неизвестного компонен-		териала, линейки, модели дей-	
02	та Числа от 1 до 10. Сло-	1	ствия, по образцу; обнаружение	
93.	жение и вычитание. По-	1	общего и различного в записи	
			арифметических действий, одно-	
	вторение. Что узнали.		го и того же действия с разными	
0.4	Чему научились	1	числами.	
94.	Задачи на нахождение	1	Дидактические игры и упражне-	
	суммы и остатка. По-		ния, связанные с выбором, со-	
	вторение, что узнали.		ставлением сумм, разностей с	
0.5	Чему научились	1	заданным результатом действия;	
95.	Задачи на увеличение	1	сравнением значений числовых	
	(уменьшение) числа на		выражений (без вычислений), по	
	несколько единиц. По-		результату действия	
	вторение. Что узнали.		pesymbiaty generalis	
	Чему научились		-	
96.	Числа от 11 до 20. Деся-	1		
	тичный принцип записи			
	чисел. Нумерация		-	1
97.	Порядок следования чи-	1		https://resh.edu.r
	сел от 11 до 20. Сравне-			<u>u/subject/lesson/</u>
	ние и упорядочение чи-			3971/start/2702/
	сел		Устная работа: счёт единицами в	
98.	Однозначные и дву-	1	разном порядке, чтение, упоря-	
	значные числа		дочение однозначных и двузнач-	
			ных чисел; счёт по 2, по 5.	
99.	Единицы длины: санти-	1	,	
	метр, дециметр; установ-			
	ление соотношения между			
	ними. Дециметр			
100	Измерение длины отрезка	1		
	в разных единицах (сан-			
	тиметры, дециметры)			
101	Сложение в пределах 20	1		
	без перехода через деся-			
	ток. Вычисления вида 10			
	+ 7. 17 - 7. 17 - 10			
102	Вычитание в пределах 20	1		
	без перехода через деся-			
	ток. Вычисления вида 10			
	+ 7. 17 - 7. 17 - 10			
103	Десяток. Счёт десятками	1		
104	Сложение и вычитание в	1		
	пределах 20 без перехо-			
	да через десяток. Что			
	узнали. Чему научились			
105	Составление и чтение	1		
	числового выражения,			
	содержащего 1-2 дей-			
	ствия			
106	Обобщение. Числа от 1	1		
	до 20: различение, чте-			
	ние, запись. Что узнали.			
	Чему научились			
	- · ·			

107 Сложение и вычитание с 1 числом 0 108 Задачи на разностное 1 сравнение. Повторение 109 Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение 110 Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия и при вычитании. Представление на модели и запись действия 111 Сложение в пределах 15. 1 Сложение в пределах 15. 1 дачи и её модели.	
108 Задачи на разностное сравнение. Повторение 1	
Сравнение. Повторение	
109 Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение 1 Обобщение представлений отекстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста задачи и её модели. 110 Переход через десяток при вычитании. Представленного в текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста задачи и её модели.	
при сложении. Пред- ставление на модели и запись действия. Таб- личное сложение 110 Переход через десяток при вычитании. Пред- ставление на модели и запись действия 111 Сложение в пределах 15. 1 текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько боль- ше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различе- ние текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста за- дачи и её модели.	
ставление на модели и запись действия. Таб-личное сложение 110 Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия 111 Сложение в пределах 15. 1 помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста задаче. Соотнесение текста задачи и её модели.	
запись действия. Таб- личное сложение 110 Переход через десяток при вычитании. Пред- ставление на модели и запись действия 111 Сложение в пределах 15. 1 вычитания («на сколько боль- ше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различе- ние текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста за-	
личное сложение ше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представление на модели и запись действия задаче. Соотнесение текста задачи и её модели.	
110 Переход через десяток при вычитании. Пред- ставление на модели и запись действия 111 Сложение в пределах 15. 1 «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста задачи и её модели.	
при вычитании. Пред- ставление на модели и запись действия ние текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста за- дачи и её модели.	
ставление на модели и запись действия представленного в текстовой задаче. Соотнесение текста задачи и её модели.	
запись действия задаче. Соотнесение текста за- 111 Сложение в пределах 15. 1 дачи и её модели.	
111 Сложение в пределах 15. 1 дачи и её модели.	
111 Сложение в пределах 15.	
$C_{\text{пожение риле}} = +2$	
Сложение вида □ + 2, □	
+ 3. Сложение вида 🗆 +	
4. Сложение вида □ + 5.	
Сложение вида □ + 6	
112 Вычитание в пределах 1	
15. Табличное вычита-	
ние. Вычитание вида 11	
- □. Вычитание вида 12 -	
□. Вычитание вида 13 -	
□. Вычитание вида 14 -	
□. Вычитание вида 15 -	
113 Сложение и вычитание в 1	
працацах 15. Ито урнаци	
Иему полиниме	
114 Стомочно и вунуточно 1	
ситуации, которые целесооораз-	
но сформулировать на языкс	
математики и решить математи-	
тескими средствами.	
Нами услугия в окру-	
115 T.	
ми наолюдаемых фактов, зако-	
Применение таолицы номерностей.	
ния чисел в пределах 20	
116 Сложение в пределах 20. 1	
Что узнали. Чему	
научились	
117 Вычитание в пределах 1	
20. Что узнали. Чему	
научились	
118 Сложение и вычитание в 1	
пределах 20 с коммен-	
тированием хода вы-	
полнения действия 119 Счёт по 2, по 3, по 5. 1	
, , ,	
Сложение одинаковых	
слагаемых	
120 Обобщение. Состав чи-	
сел в пределах 20. Что	
узнали. Чему научились	
в 1 классе	
121 Обобщение. Сложение и 1 вычитание в пределах 20	

	T	1	T	T
	без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе			
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине. Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур.	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	оких фигур.	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения.	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
131	Сравнение, группиров- ка, закономерности, вы- сказывания. Повторе-	1		

	ние. Что узнали. Чему		
	научились в 1 классе		
132	Таблицы. Повторение.	1	
	Что узнали. Чему		
	научились в 1 классе		
Итого г	ю программе - 132 час		

Тематическое планирование по учебному предмету «Математика» 2 класс

1.1 Числа 1.2 Велич Итого по р Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	чины	9 10 19 ТВИЯ	Контрольные работы 1 1	Практические работы 0 0	вые) образовательные ресурсы
1.1 Числа 1.2 Велич Итого по р Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	а чины разделу Арифметические дейс сение и вычитание	10 19 ГВИЯ	1	0	ресурсы
1.1 Числа 1.2 Велич Итого по р Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	а чины разделу Арифметические дейс сение и вычитание	10 19 ГВИЯ	_	-	
1.2ВеличИтого по рРаздел 2.2.1Слож2.2Умно	чины разделу Арифметические дейс сение и вычитание	10 19 ГВИЯ	_	-	
Итого по р Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	разделу Арифметические дейс сение и вычитание	19 ГВИЯ	1	0	
Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	Арифметические дейс сение и вычитание	ГВИЯ			
Раздел 2. 2.1 Слож 2.2 Умно	Арифметические дейс сение и вычитание				
2.1 Слож 2.2 Умно	ение и вычитание				
0 1,111	жение и деление	17	1	0	
2.3 Ариф		25	1	0	
1 1	метические действия	12	1	0	
с чис.	лами в пределах 100				
Итого по р	разделу	56		1	
	Текстовые задачи	II.	1		
	говые задачи	11	1	0	
Итого по р	разделу	11		1	
	Пространственные от	ношени	я и геометри	ческие фигурі	Ы
	етрические фигуры	10	•	0	
	етрические величины	9	1	0	
Итого по р		19			
	Математическая инфо	рмация	Я		
	матическая информа-	14	1	0	
ция	1 1				
Итого по р	разделу	14		1	
	ие пройденного мате-	9		0	
риала	1				
1	контроль (контроль-	8	8	0	
	верочные работы)				
	ОЛИЧЕСТВО ЧА-	136	8	0	
,	ТРОГРАММЕ				

Поурочное планирование по учебному предмету «Математика» 2 класс

No	Тема урока	Количество		Виды	Электронные
Π/Π		часов		деятельности	цифровые об-
		Bce-	К/р		разовательные
		ГО			ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с	1		Устная и письмен-	ЯКласс

				1-44 1
	числами до 20. Повторение		ная работа с числа-	https://www.yak
			ми: чтение, состав-	lass.ru/p/matem atika
			ление, сравнение,	
			изменение; счёт	https://resh.edu.r
			единицами, двойка-	u/subject/lesson/
			ми, тройками от за-	5666/conspect/3
			данного числа в по-	08737/РЭШ
			рядке убывания/	https://uchitelya.
			возрастания.	com/matematika
				/194192-urok-
				matematiki-
				chisla-ot-1-do-
				100-2-klass.html
				https://urok.1sep
				t.ru/articles/658
				415?ysclid=lls5
				nqm34d458060
				138
2	Устное сложение и вычита-	1	Оформление мате-	ЯКласс
	ние в пределах 20. Повторе-		матических записей.	https://www.yak
	ние		Учебный диалог:	lass.ru/p/matem
			формулирование	atika/1-
			предположения о	klass/chisla-ot-
			результате сравне-	11-do-20-
			ния чисел, его сло-	slozhenie-i-
			весное объяснение	vychitanie-
			(устно, письменно).	chisel-v-
			Запись общего свой-	predelakh-20-
			ства группы чисел.	15821/tablitca-
			Характеристика	slozheniia-v-
			одного числа (вели-	predelakh-20-
			чины, геометриче-	6912849
			ской фигуры) из	
			группы.	
3	Числа в пределах 100: чтение,	1	Практическая рабо-	РЭШ
	запись. Десятичный принцип		та: установление	https://resh.edu.r
	записи чисел. Поместное зна-		математического	u/subject/lesson/
	чение цифр в записи числа.		отношения («боль-	6206/start/1622
	Десяток. Счёт десятками до		ше/меньше на »,	46 / ЯКласс
	100. Числа от 11 до 100		«больше/меньше	https://www.yak
			в ») в житейской	lass.ru/p/matem
			ситуации (сравнение	atika
			по возрасту, массе и	
			др.).	
4	Числа в пределах 100: деся-	1	Учебный диалог:	РЭШ
	тичный состав. Представле-		обсуждение воз-	https://resh.edu.r
	ние числа в виде суммы раз-		можности представ-	u/subject/lesson/
	рядных слагаемых.		ления числа разны-	6205/train/2104
	-		ми способами	97 / ЯКласс
			(предметная модель,	https://www.yak
			запись словами, с	lass.ru/p/matem
			помощью таблицы	atika
			разрядов, в виде	
			суммы разрядных	
<u> </u>	L	1	- J Paspagania	<u> </u>

				слагаемых).	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение. Проверочная работа.	1		Дифференцированное задание: работа с наглядностью — использование различных опор (таблиц, схем) для формулирования ответа на вопрос.	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika/2- klass/chisla-ot- 20-do-100- numeratciia- chisla-i-tcifry- 15131
6	Входная контрольная работа (входная диагностика)	1	1		
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр).	1		Обсуждение практических ситуаций. Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/6207/start/2794 56/ ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
8	Измерение величин. Решение практических задач.	1		Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4268/train/2105 92/ https://www.you tube.com/watch ?v=mrzGAZH WJ0o
9	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа Проверочная работа.	1		Игры-соревнования, связанные с подбором чисел, обладающих заданным свойством, нахождением общего, различного группы чисел, распределением чисел на группы по существенному основанию.	Hhtephetypok https://internetur ok.ru/lesson/mat ematika/2- klass/chisla-ot- 1-do-100- numeratsiya/odn oznachnye-i- dvuznachnye- chisla?ysclid=lls axrdfs11336446 69 https://urok.1sep t.ru/articles/626 131?ysclid=llsb 19exce7860679 82 https://xn j1ahfl.xn p1ai/library/prez entatciya_k_uro ku_matematiki_ vo_2_klasse_po

10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись не- равенства	1	Работа в парах: ответ на вопрос: «Зачем нужны знаки в жизни, как они используются в мате-	_teme_181558.h tml?ysclid=llsb2 gwjkc75272409 8 ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3557/start/2105 51/
			матике?» (цифры, знаки, сравнения, равенства, арифметических действий, скобки).	https://nsportal.r u/nachalnaya- shkola/matemati ka/2013/01/02/u rok-matematiki- tema- zakreplenie- izuchennogo- ravenstva-i
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4268/start/2105 82/
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	Работа в парах/группах. Проверка правильности выбора арифметического действия, соответствущего отношению «больше на », «меньше на » (с помощью предметной модели, сюжетной ситуации).	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika https://xnj1ahfl.xnp1ai/library/uro k_matematiki_vo_2_klasse_te ma_%C2%AB_uvelichenie_i_163828.html?ys clid=llsb9jynx4667649431 https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/01/04/v toroy-desyatok-uvelichenie-i-umenshenie-chisel-naneskolkohttps://www.you tube.com/watch?v=d-Ml9r6nOSc
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины	1	Пропедевтика ис- следовательской ра-	PЭШ https://resh.edu.r

	— метр, дециметр, санти- метр, миллиметр)		боты: переход от одних единиц изме-	u/subject/lesson/ 4268/conspect/2
			рения величин к другим, обратный переход; иллюстрация перехода с помощью модели	10581/ https://www.you tube.com/watch ?v=b3EJhIAJ1U c
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка.	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3567/start/1624 01/
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1		ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika/2- klass/mera- 16980/mera- dliny-metr- 15816
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) Проверочная работа	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/6209/start/162432/
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели Проверочная работа	1	Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей? Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению). Наблюдение за изменением хода решения задачи при изменении условия (вопроса).	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/5669/start/210644/
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами Проверочная работа	1		ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika https://www.you tube.com/watch ?v=zY1udAtC0 0E

				1 // * 1
				https://videouro
				ki.net/razrabotki
				/istinnyie-i-
				lozhnyie-
				utvierzhdieniia-
				2-
				klass.html?yscli
				d=llsbfxqhom33
10	П	1	77	6744855
19	Представление текста задачи	1	Упражнения: по-	https://www.you
	разными способами: в виде		этапное решение	tube.com/watch
	схемы, краткой записи Зада-		текстовой задачи:	?v=QC28K0Pzx
	чи на нахождение неизвест-		анализ данных, их	2k
	ного уменьшаемого.		представление на	РЭШ
			модели и использо-	https://resh.edu.r
			вание в ходе поиска	u/subject/lesson/
			идеи решения; со- ставление плана;	4296/conspect/3
			составление плана,	06214/
			метических дей-	https://infourok.
			ствий в соответ-	ru/prezentaciya-
			ствии с планом; ис	po-matematike-
			пользование модели	na-temu-
			для решения, поиск	reshenie-
			другого способа и	zadach-modeli-
			др.	zadachi-
			Получение ответа на	kratkaya-zapis-
			вопрос задачи путём	zadachi-
			рассуждения	shematicheskij-
			(без вычислений).	chertyozh-2-
				klass-
				4577555.html?y
				sclid=llsbkm7cx
				k183799045
20	Закономерность в ряду чисел,	1		https://www.you
	геометрических фигур: её			tube.com/watch
	объяснение с использованием			?v=sOTjOhqDr
	математической терминоло-			vE
	гии			https://urok.1sep
				t.ru/articles/643
				406?ysclid=llsb
				nt1nuf43287302
				3
21	Фиксация ответа к задаче и	1	Работа в па-	РЭШ
	его проверка (формулирова-		рах/группах. Со-	https://resh.edu.r
	ние, проверка на достовер-		ставление задач с	u/subject/lesson/
	ность, следование плану, со-		заданным математи-	5673/conspect/2
	ответствие поставленному		ческим отношением,	11046/
	вопросу) Задачи на нахожде-		по заданному чис-	https://showslid
	ние неизвестного уменьшае-		ловому выражению.	e.ru/tema-uroka-
	мого.		Составление моде-	fiksaciya-otveta-
			ли, плана решения	zadache-ego-
			задачи. Назначение	proverka-
l			скобок в записи	formulirovanie-

			числового выраже-	proverka-
			ния при решении	840520?ysclid=l
			задачи.	lsbr2uw7c68393
22	D.C.	1		8148
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица вре-	1	Проектные задания с величинами,	РЭШ https://resh.edu.r
	мени: час. Час. Минута.		например временем:	u/subject/lesson/
	Определение времени по ча-		чтение расписания,	6210/start/1624
	сам.		графика работы; со-	94/
			ставление схемы	
			для определения от-	
			резка времени;	
			установление соот-	
			ношения между	
			единицами времени: годом, месяцем,	
			неделей, сутками.	
23	Распознавание и изображение	1	Практическая рабо-	https://www.you
	геометрических фигур: лома-		та: графические и	tube.com/watch
	ная. Длина ломаной		измерительные дей-	?v=RQlDe584ar
			ствия при учёте вза-	о ЯКласс
			имного расположе-	https://www.yak
			ния фигур или	lass.ru/p/matem
			их частей при изображении, сравнение	atika
			с образцом.	https://xn
			о образдени	j1ahfl.xn
				p1ai/library/uro
				k_po_matematik
				e_vo_2_klasse_
				%C2%ABloman aya_liniya_oboz
				_191141.html?y
				sclid=llsbvaj6m
				s187129553
24	Измерение длины ломаной,	1		РЭШ
	нахождение длины ломаной с			https://resh.edu.r
	помощью вычислений. Срав-			u/subject/lesson/
	нение длины ломаной с дли-			4269/start/2729
	ной отрезка Длина ломаной. Закрепление.			49/ https://zam-school.klgd.edur
	закрепление.			u.ru/media/2018
				/07/19/1239577
				798/Dlina_loma
				noj.pdf?ysclid=l
				lsbw9my2o9392
25	D C	1		43417
25	Работа с величинами: изме-	1		https://www.you tube.com/watch
	рение времени (единицы времени — час, минута).			?v=Ho8MggoeL
	Определение времени по ча-			zs PЭШ
	сам. Проверочная работа			https://resh.edu.r
	1 F P30020			u/subject/lesson/
1				6210/conspect/1

				62493/
26	Разностное сравнение чисел,	1		ЯКласс
20	величин	1		https://www.yak
				lass.ru/p/matem
				atika
				https://nsportal.r
				u/nachalnaya-
				shkola/matemati
				ka/2019/11/01/u
				rok-matematiki-
				vo-2-m-klasse-
				po-teme-
				edinitsy-
				izmereniya
27	Работа с величинами: изме-	1		ЯКласс
21		1		https://www.yak
	рение времени (единицы			
	времени – час, минута). Еди-			lass.ru/p/matem atika
	ницы времени – час			https://urok.1sep
				t.ru/articles/565
				559?ysclid=llscr
				•
				nnfpv70755732
20	C	1	06	РЭШ
28	Составление, чтение число-	1	Обсуждение смысла	
	вого выражения со скобками, без скобок		использования ско-	https://resh.edu.r
	оез скооок		бок в записи число-	u/subject/lesson/
			вого выражения; за-	5695/conspect/2
			пись решения с по-	15666/ИНТЕРН
			мощью разных чис-	ЕТУРОК
			ловых выражений.	https://internetur ok.ru/lesson/mat
				ematika/2-
				klass/sostavnye-
				zadachi/sostavn
				ye-zadachi-na-
				raznostnoe-i-
				kratnoe-
				sravnenie?ysclid
				=llscvi6iex2355
				23325
				https://xn
				jlahfl.xn
				plai/presentatio
				n/5568.html?ysc
				lid=llscygocq47
20	11	1	П	30518908
29	Измерение периметра прямо-	1	Практические рабо-	https://www.you
	угольника, запись результата		ты: определение	tube.com/watch
	измерения в сантиметрах.		размеров геометри-	?v=TiOi87qfi7w
			ческих фигур на	РЭШ
			глаз, с помощью из-	https://resh.edu.r
			мерительных ин-	u/subject/lesson/
			струментов. Постро-	4270/start/1625
			ение и обозначение	87/

				Hadron and an annual a	
				прямоугольника с заданными длинами	
				сторон на клетчатой	
				бумаге. Нахождение	
				периметра прямо-	
				угольника, квадрата,	
				составление число-	
				вого равенства при	
				вычислении пери-	
				метра прямоуголь-	
				ника.	
30	Сочетательное свойство сло-	1		Пропедевтика ис-	ЯКласс
	жения.	1		следовательской ра-	https://www.yak
	Melilia.			боты: выполнение	lass.ru/p/matem
				задания разными	atika/2-
				способами (вычис-	klass/slozhenie-
				ления с использова-	i-vychitanie-
				нием перемести-	16321/sochetate
				тельного, сочета-	lnyi-zakon-
				тельного свойств	slozheniia-
				сложения).	skobki-15724
				,	https://internetur
					ok.ru/lesson/mat
					ematika/2-
					klass/umnozheni
					e-i-
					delenie/perimetr
					-
					pryamougolnika
					?ysclid=llsd6fvg
					yv636366511
31	Переместительное, сочета-	1			РЭШ
	тельное свойства сложения,				https://resh.edu.r
	их применение для вычисле-				u/subject/lesson/
	ний.				6208/start/2106
20	Проверочная работа.	4		T 1.1	75/
32	Характеристика числа, груп-	1		Дифференцирован-	РЭШ
	пы чисел. Группировка чисел			ные задания на про-	https://resh.edu.r
	по выбранному свойству.			ведение контроля и	u/subject/lesson/
	Группировка числовых вы-			самоконтроля. Про-	5672/train/2109
	ражений по выбранному			верка хода и резуль-	62/
	свойству			тата выполнения	https://izamorfix .ru/matematika/a
				действия по алго- ритму. Оценка ра-	rifmetika/gruppi
				ритму. Оценка ра-	rovka_slagaemy
				бранного приёма	h.html
				вычисления. Уста-	11.11(1111
				новление соответ-	
				ствия между мате-	
				матическим выра-	
				жением и его тек-	
				стовым описанием.	
33	Контрольная работа №1	1	1		
34	Составление предложений с	1		Оформление мате-	https://multiurok
	<u> </u>	1			i

	использованием математиче- ской терминологии; проверка истинности утверждений.		матической записи. Использование ма- тематической тер-	.ru/files/urok- po-matematike- istinnye-i-
	Составление верных равенств и неравенств		минологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез. Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде.	lozhnye- vyskazyvanii.ht ml?ysclid=llsdz wt8pv75686308 6 https://urok.1sep t.ru/articles/650 543?ysclid=llse 0ifi5a72809948 1
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	Учебный диалог: установление по- следовательности событий (действий) сюжета. Описание рисунка (схемы, модели) по задан- ному или самостоя- тельно составлен- ному плану.	https://infourok. ru/urok- prezentaciya-po- matematike-na- temu- stolbchatie- diagrammi- klass- 1345732.html?y sclid=llse3tldh9 45936960 https://internetur ok.ru/lesson/info rmatika/5- klass/osnovy- raboty-s- tekstovoy- informatsiey/dia grammy- sozdanie- diagramm-na- kompyutere?ysc lid=llse4vbj9z44
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1		https://kopilkaur okov.ru/nachalni yeKlassi/uroki/u rok_matematiki _vo_2_klasse_z akonomernosti_ v_riadu_chisel_ geometricheskik h_figur?ysclid=l lse7wuy1s74224 5029
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом Подготовка к изучению устных приёмов	1	Работа в парах/группах: нахождение и объяснение возможных причиношибок в составле-	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5667/start/1623 70/

	сложения и вычитания.		нии числового выражения, нахождении его значения.	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида 36 + 2, 36 + 20	1	Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5688/start/2107 37/
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20	1	порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/4293/start/210768/https://urok.1sept.ru/articles/616434?ysclid=llsefd03dm623368853
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5	1		P3III https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3577/start/2729 80/ https://urok.1sep t.ru/articles/607 615?ysclid=llses dyx2h82319773 9 https://infourok. ru/tehnologiches kaya-karta- uroka-po- matematike- priemy- slozheniya-dlya- sluchaev-26-4- 95-5- 6612081.html?y sclid=llsevqhib8 781575801
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд.	1	Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений	https://www.you tube.com/watch ?v=Ad0ZRdiJo HY PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5670/start/2794 87/
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5678/start/2120

					65/
43	Письменное сложение и вы-	1			ЯКласс
	читание чисел в пределах	1			https://www.yak
	100. Вычитание двузначного				lass.ru/p/matem
	числа из круглого числа.				atika
	Проверочная работа				https://www.you
	Проверо шал расота				tube.com/watch
					?v=drR_uc6o5
					Mc
					IVIC
					https://xn
					jlahfl.xn
					p1ai/library/tem
					a_uroka_slozhe
					nie_i_vichitanie
					_chisel_v_prede
					lah_194409.htm
					1?ysclid=llsf2mk
					03r920060129
44	Контрольная работа №2	1	1		
45	Устное сложение и вычита-	1		Пропедевтика ис-	https://urok.1sep
	ние чисел в пределах 100.			следовательской ра-	t.ru/articles/644
	Числовое выражение без ско-			боты: рациональные	873?ysclid=llsf3
	бок: составление, чтение,			приёмы вычислений	r9iuo326106565
	устное нахождение значения.			1	ЯКласс
	Проверочная работа.				https://www.yak
					lass.ru/p/matem
					atika/2-
					klass/slozhenie-
					i-vychitanie-
					16321/pravila-
					slozheniia-i-
					vychitaniia-
					chisel-v-
					predelakh-100-
					15730?ysclid=ll
					sf54b0j0463754
					20
46	Устное сложение и вычита-	1			РЭШ
	ние чисел в пределах 100.				https://resh.edu.r
	Числовое выражение со				u/subject/lesson/
	скобками: составление, чте-				5688/train/2107
	ние, устное нахождение зна-				45/
	чения.				https://infourok.
					ru/tema-uroka-
					ustnie-priyomi-
					slozheniya-i-
					vichitaniya-v-
					predelah-klass-
					3396187.html?y
					sclid=llsf7azgj7
					283120840
47	Устное сложение и вычита-	1			РЭШ
	ние чисел в пределах 100.				https://resh.edu.r
I	1 ,,	1	·	ı	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7.			u/subject/lesson/ 5671/start/2703 18/
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4285/start/2109 23/
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения.	1	Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез. Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде.	https://infourok. ru/prezentaciya- k-uroku- istinnie-i- lozhnie- viskazivaniya- klass- 2966860.html?y sclid=llsf9meey x491820558
50	Вычисление суммы, разности удобным способом Странич-ка для любознательных. Закрепление. Проверочная работа.	1		https://internetur ok.ru/lesson/mat ematika/2- klass/chisla-ot- 1-do-100- slozhenie-i- vychitanie/svoys tva- slozheniya?yscli d=llsfdpae5q123 441727
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением) «Что узнали. Чему научились».	1	Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач бытового характера («на время», «на куплю-продажу» и пр.). Поиск разных решений одной задачи. Разные формы записи решения (оформления).	P3III https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5677/conspect/2 11702/ https://internetur ok.ru/lesson/mat ematika/2- klass/slozhenie- i-vychitanie- ustnye- priyomy/resheni e-tekstovyh- zadach?ysclid=ll sfqw0afe846114 97
52	Конструирование утвержде-	1		https://videouro

		l		1.1
	ний с использованием слов			ki.net/razrabotki
	«каждый», «все»			/prezentatsiya-
				po-matematike-
				na-temu-
				vyskazyvaniya-
				so-slovami-vse-
				ne-vse-kazhdyy-
				nikakie-
				lyuboy.html?ysc
				lid=llsg0p8s165
				705290
53	Расчётные задачи на увели-	1	Работа в па-	https://internetur
	чение/уменьшение величины		рах/группах. Со-	ok.ru/lesson/mat
	на несколько единиц.		ставление задач с	ematika/2-
			заданным математи-	klass/tablichnoe
			ческим отношением,	-umnozhenie-i-
			по заданному чис-	delenie/zadachi-
			ловому	na-umenshenie-
			выражению. Со-	i-uvelichenie-
			ставление модели,	chisla-v-
			плана решения зада-	neskolko-
			чи. Назначение ско-	raz?utm_source
			бок в записи число-	=yandex&utm_
			вого выражения	medium=cpc&u
			при решении задачи.	tm_campaign=7
				2136850&utm_
				content=146290
				84054&utm_ter
				m=&yclid=1807
				8911086508638
				207
				https://urok.1sep
				t.ru/articles/686
				489?ysclid=llsg
				4tucyr84210539
				1
				https://videouro
				ki.net/razrabotki
				/kartochki-po-
				matiematikie-
				dlia-2-klassa-
				zadachi-na-
				uvielichieniie-i-
				umien-
				shieni.html?yscl
				id=llsg65cnzp88
5.4	Dogwood	1	Od 000 100 000 000 000 000 000 000 000 00	8241464
54	Взаимосвязь компонентов и	1	Оформление мате-	РЭШ
	результата действия сложе-		матической записи:	https://resh.edu.r
	ния. Буквенные выражения.		составление и про-	u/subject/lesson/
	Уравнения Выражения с пе-		верка истинности	5672/start/2109
	ременной вида а+12, в-15, 48-		математических	54/
	c		утверждений отно-	https://nsportal.r
			сительно разностно-	u/nachalnaya-

го сравнения чисел, величин (длин, масс и пр.).	shkola/dlya- kompleksov-
	_
масс и пр.).	1 1 4 1 1 1
	detskii-sad-
	nachalnaya-
	shkola/2017/08/
	28/konspekt-
	uroka-s
	https://internetur
	ok.ru/lesson/mat
	ematika/2-
	klass/slozhenie-
	i-vychitanie-
	ustnye-
	priyomy/bukven
	nye-
	vyrazheniya?ysc
	lid=llsgbd1jks91
	6874914
55 Взаимосвязь компонентов и 1	РЭШ
результата действия вычита-	https://resh.edu.r
ния. Проверка вычитания	u/subject/lesson/
	5674/start/2795
Выражения с переменной ви-	17/
да а+12, в-15, 48-с	
	https://internetur
	ok.ru/lesson/mat
	ematika/2-
	klass/slozhenie-
	i-vychitanie-
	ustnye-
	priyomy/prover
	ka-slozheniya-i-
	vychitaniya?yscl
	id=llsgcw4xar22
	3510414
56 Неизвестный компонент дей- 1	https://internetur
	ok.ru/lesson/mat
ствия сложения, его нахож-	
дение. Проверка сложения	ematika/2-
Уравнение	klass/slozhenie-
	i-vychitanie-
	ustnye-
	priyomy/prover
	ka-slozheniya-i-
	vychitaniya?yscl
	id=llt4mnfmwx
	251428413
	https://internetur
	ok.ru/lesson/mat
	ematika/2-
	klass/slozhenie-
	i-vychitanie-
	ustnye-
	priyomy/uravne
	nie?ysclid=llt4o
	7fll511818257

57	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение Уравнение. Проверочная работа.	1		POIII https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3640/train/2110 28/ https://nsportal.r u/nachalnaya- shkola/matemati ka/2021/01/30/k ak-nayti- neizvestnoe- slagaemoe-2- klass
58	Построение отрезка заданной длины	1	Конструирование геометрической фигуры из бумаги по заданному правилу или образцу. Творческие задания: оригами и т. п.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5367/conspect/2 20135/
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	Контроль и само- контроль при реше- нии задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помо- щью числового вы- ражения	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/5673/start/2110 47/https://urok.1sep t.ru/articles/415 124?ysclid=llt52 v91wt71162416 2
60	Запись решения задачи в два действия	1		P3III https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4139/conspect/3 01839/ https://www.you tube.com/watch ?v=ACMyKHS dBHw
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице.	https://infourok. ru/urok- matematiki-2- klass-tema- rabota-s- tablicami- izvlechenie-i- ispolzovanie- dlya-otveta-na- vopros- informacii- predstavlennoj- v-tab- 6575001.html?y

					sclid=llt55tar3h 360036752
					https://nsportal.r
					u/nachalnaya- shkola/matemati
					ka/2022/11/30/p
					redstavlenie-
					informatsii-v-
62	Работа с таблицами: извлече-	1		Распознавание в	vide-tablitsy ЯКласс
02	ние и использование для от-	1		окружающем мире	https://www.yak
	вета на вопрос информации,			ситуаций, которые	lass.ru/p/matem
	представленной в таблице			целесообразно	atika
	(таблицы сложения, умноже-			сформулировать на	
	ния; график дежурств,			языке математики и	
	наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу.			решить математическими средствами.	
	Проверка сложения Проверка			Работа с информа-	
	вычитания сложением и вы-			цией: анализ ин-	
	читанием.			формации, пред-	
63	Классификация объектов по	1		ставленной на ри-	ЯКласс
	заданному и самостоятельно установленному основанию.			сунке и в тексте за- дания.	https://www.yak lass.ru/p/matem
	Проверочная работа.			диния.	atika
64	Сравнение геометрических	1			ЯКласс
	фигур.				https://www.yak
					lass.ru/p/matem
					atika
					https://infourok.
					ru/prezentaciya-
					i-konspekt-
					uroka-na-temu- sravnenie-
					geometricheskih
					-figur-kvadrat-
					krug-
					3700984.html?y
					sclid=lltoz4ntik 136152001
65	Контрольная работа №3	1	1		130132001
66	Распознавание и изображение	1			ЯКласс
	геометрических фигур: мно-				https://www.yak
	гоугольник, ломаная.				lass.ru/p/matem
					atika
					https://videouro
					ki.net/razrabotki
					/gieomietrichies
					kiie-fighury-2- klass.html?yscli
					d=lltp2qhd1s70
					2815677
67	Периметр многоугольника	1		Практические рабо-	ЯКласс

	(треугольника, четырех-			ты: определение	https://www.yak
	угольника)			размеров геометри-	lass.ru/p/matem
	угольника)			ческих фигур на	atika
				глаз, с помощью из-	https://www.you
				мерительных ин-	tube.com/watch
				струментов. Постро-	?v=MeNtwsCI5
				ение и обозначение	MQ
					https://internetur
				прямоугольника с	ok.ru/lesson/mat
				заданными длинами	ematika/2-
				сторон на клетчатой бумаге.	klass/chisla-ot-
				Oymai C.	1-do-100-
					slozhenie-i-
					vychitanie/peri metr-
					mnogougolnika?
					ysclid=lltp4lerez
					730044162
					https://nsportal.r
					u/nachalnaya- shkola/matemati
					ka/2016/11/18/t
					ema-perimetr- mnogougolnika-
					2-klass
68	A HEADYTH HUALMANIAEA AHA	1			РЭШ
00	Алгоритм письменного сложения чисел Письменный	1			https://resh.edu.r
	приём сложения вида 45+23.				u/subject/lesson/
	прием сложения вида 45+25.				3630/conspect/2
					11796/ ЯКласс
					https://www.yak
					lass.ru/p/matem
					atika
69	Алгоритм письменного вы-	1			РЭШ
	читания чисел Письменные	_			https://resh.edu.r
	приёмы вычитания вида 57-				u/subject/lesson/
	26.				3630/start/2117
	20.				97/ ЯКласс
					https://www.yak
					lass.ru/p/matem
					atika
					https://nsportal.r
					u/nachalnaya-
					shkola/matemati
					ka/2020/02/18/u
					rok-matematiki-
					vo-2-klasse-po-
					teme-
					pismennoe-
					vychitanie-s
70	Распознавание и изображение	1		Учебный диалог:	ЯКласс
	геометрических фигур: точка,			расстояние как дли-	https://www.yak
	прямая, отрезок			на отрезка, нахож-	lass.ru/p/matem
l	/	L	1	1 /	. r

71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов Угол. Виды углов(прямой, тупой, острый).	1	дение и прикидка расстояний. Использование различных источников информации при определении размеров и протяжённостей	atika https://urok.1sep t.ru/articles/604 952?ysclid=lltpc luess150476972 PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5679/start/2116 72/ https://www.you tube.com/watch ?v=whCQWAZ 5Juo
				https://infourok. ru/urok- prezentaciya-po- matematike-na- temu-ugol-vidi- uglov-klass- 373926.html?ys clid=lltpeneee64 37624568
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда) Проверочная работа.	1		ЯКласе https://www.yak lass.ru/p/matem atika MЭШ https://uchebnik. mos.ru/catalogu e/material_view/ lesson_template s/46256 https://www.you tube.com/watch ?v=Hvlohu-
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд. Сложение вида 37+53.	1		DDHg ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika https://infourok. ru/konspekt- uroka-s- prezentaciey-po- matematike-na- temu-ustnie-i- pismennie- priemi- slozheniya-i-

74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1		vichitaniya-v- predelah-s- perehodom-ch- 3771099.html?y sclid=lltpk1wg1 f833776577 https://urok.1sep t.ru/articles/410 384?ysclid=lltpj fecee320146146 PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3608/start/2113 30/ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5675/start/
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка Вычитание вида 40-8, 50-24.	1	Работа в парах/группах: нахождение и объяснение возможных причин ошибок в составлении числового выражения, нахождении его значения. Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок.	P3III https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4294/start/2728 25/ https://urok.1sep t.ru/articles/668 955?ysclid=lltp mddgxb900031 543https://intern eturok.ru/lesson/ matematika/2- klass/slozhenie- i-vychitanie- pismennye- priyomy/pismen nye-priemy- vychisleniy- vida-52- 24?ysclid=lltplk zv1m659498855
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	Упражнение: формулирование ответов на вопросы об общем и различном геометрических фигур. Практическая работа: графические и измерительные действия при учёте взаминого расположения фигур или	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atikahttps://info urok.ru/prezenta ciya-k-uroku- konstruirovanie- predmetov-iz- geometricheskih -figur-klass- 1290433.html?y sclid=lltpnft7ft3

78	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	ражении, сравнение с образцом. РЭШ https://resh.eu/subject/les 4295/start/2359/ https://resh.eu/subject/les 3696/start/2389/https://urssept.ru/articl 34171?ysclioppkvgrm663635 Конструирование ЯКласс	son/ 118 edu.r son/ 121 ok.1 es/6 d=llt
1	длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в	1	Конструирование ЯКласс	
	,,		геометрической фигуры из бумаги по заданному правилу или образцу. Творческие задания: оригами и т. п. Учебный диалог: расстояние как длина отрезка, нахождение и прикидка расстояний. Использование различных источников информации при определении размеров и протяжённостей https://www lass.ru/p/mat atikahttps://www lass.ru/atikahttps://www	tem lirok cles id=1 877 tern son/ 1- nstv mi- -v- izm
J	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений Закрепление. Страничка для любознательных.	1	PЭШ https://resh.e u/subject/les 5680/start/27 10/https://urc sept.ru/articl 25948?ysclic pz5lwbr2933 363	son/ 796 ok.1 es/5
1	Письменное сложение и вычитание. Повторение Проверочная работа. Устное сложение равных чи-	1	PЭШ https://resh.e u/subject/les 3598/start/21 41/ https://www tube.com/wa ?v=Acuol- N1w2k PЭШ	son/ l 11

	сел Закрепление. Решение			https://resh.edu.r
	задач.			u/subject/lesson/
	зада 1.			5677/start/2117
				03/
				03/
				https://infourals
				https://infourok.
				ru/prezentaciya-
				po-matematike-
				na-temu-
				slozhenie-
				odinakovih-
				chisel-klass-
				1875378.html?y
				sclid=lltq2hfq6t
				995274201
				https://xn
				j1ahfl.xn
				p1ai/library/umn
				ozhenie_kak_de
				jstvie_zamenyay
				ushee_slozhenie
				_ravni_213745.
				html?ysclid=lltq
				3wspms675063
02	70 70 4	1	1	394
82	Контрольная работа №4 по	1	1	
	теме «Письменные приёмы			
	сложения и вычитания»			
83	Оформление решения задачи	1		РЭШ
	с помощью числового выра-			https://resh.edu.r
	жения Вычитание вида 52-24			u/subject/lesson/
				5676/conspect/2
				70286/ ЯКласс
				https://www.yak
				lass.ru/p/matem
				atika
84	Геометрические фигуры: раз-	1		РЭШ
•	биение прямоугольника на	1		https://resh.edu.r
	квадраты, составление пря-			u/subject/lesson/
	моугольника из квадратов.			4299/start/2123
	Составление прямоугольника			4299/start/2123 14/
				14/
	из геометрических фигур			https://urok.1sep
	Свойство противоположных			t.ru/articles/623
	сторон прямоугольника.			
	Проверочная работа.			249?ysclid=lltqa
				emzpk15983502
				1
				httms://into
				https://internetur
				ok.ru/lesson/mat
				ematika/2-
				klass/slozhenie-
				i-vychitanie-
				pismennye-
			•	· -

	<u> </u>	1			
					priyomy/postroe
					nie- pryamougolnika
					?ysclid=lltq9ivfi
					k268816237
85	Изображение на листе в	1		Практические рабо-	https://urok.1sep
0.5	клетку квадрата с заданной	1		ты: определение	t.ru/articles/528
	длиной стороны			размеров геометри-	801?ysclid=lltqb
	длиной стороны			ческих фигур на	tgqwz39320715
				глаз, с помощью из-	4
				мерительных ин-	
				струментов. Постро-	https://www.you
				ение и обозначение	tube.com/watch
				прямоугольника с	?v=MifnhyuRcy
				заданными длинами	I
86	Изображение на листе в	1		сторон на клетчатой	РЭШ
	клетку прямоугольника с за-			бумаге.	https://resh.edu.r
	данными длинами сторон.			•	u/subject/lesson/
	Странички для любознатель-				4295/conspect/2
	ных.				11858/
					https://internetur
					ok.ru/lesson/mat
					ematika/2-
					klass/slozhenie-
					i-vychitanie-
					pismennye-
					priyomy/postroe
					nie-
					pryamougolnika
					?ysclid=lltqe6ns
					c4930273185
					https://showslid
					e.ru/izobrazheni
					e-na-kletchatoj-
					bumage-
					pryamougolnika -zadannimi-
					dlinami-storon-
					832238?ysclid=l
					ltqgm6v1y5513
					55143
87	Умножение чисел. Компо-	1		Дифференцирован-	РЭШ
	ненты действия, запись ра-			ные задания на про-	https://resh.edu.r
	венства Конкретный смысл			ведение контроля и	u/subject/lesson/
	действия умножения. Закреп-			самоконтроля. Про-	3662/start/2796
	ление. Проверочная работа.			верка хода и резуль-	41/
88	Взаимосвязь сложения и	1		тата выполнения	РЭШ
	умножения Приём умноже-			действия по алго-	https://resh.edu.r
	ния с помощью сложения.			ритму. Оценка ра-	u/subject/lesson/
				циональности вы-	5681/start/2796
0.0				бранного приёма	72/
89	Применение умножения в	1		вычисления. Уста-	РЭШ
	практических ситуациях. Со-			новление соответ-	https://resh.edu.r

	ставление модели действия			ствия между мате- матическим выра- жением и его тек- стовым описанием.	u/subject/lesson/ 3673/start/2125 32/
90	Измерение периметра прямо- угольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника Зада- чи на умножение. Периметр прямоугольника.	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3685/start/2128 35/
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата. Приёмы умножения единицы и нуля.	1		Пропедевтика ис- следовательской ра- боты: выполнение задания разными способами (вычис- ления с использова- нием перемести- тельного, сочета- тельного свойств	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika/2- klass/tekstovye- zadachi- 16978/nakhodi m-perimetr- 15685
92	Применение умножения для решения практических задач	1		сложения). Объяснение с по- мощью модели при- ёмов нахождения	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
93	Нахождение произведения. Названия компонентов и результата умножения.	1		суммы, разности. Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5682/start/2130 21/
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление). Проверочная работа. Закрепление. Решение задач.	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5676/start/2702 87/
95	Переместительное свойство умножения.	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5685/start/2766 31/
96	Контрольная работа №5 за 3 четверть по теме « Умножение и деление»	1	1		
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства. Конкретный смысл действия деления (с помощью решения задач на деление по содержанию) Проверочная работа.	1		Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл арифметического действия, свойства действий.	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/4302/start/213367/
98	Применение деления в практических ситуациях. Задачи,	1		Работа в па- рах/группах: нахож-	PЭШ https://resh.edu.r

	раскрывающие смысл деления.		дение и объяснение возможных причин ошибок в составле-	u/subject/lesson/ 3706/start/2133 98/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100). Конкретный смысл деления (с помощью решения задач на деление на равные части).	1	нии числового выражения, нахождении его значения. Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/4303/start/279703/
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100). Конкретный смысл деления. Закрепление.	1	по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5684/start/2138 38/
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100). Название компонентов и результата деления. Проверочная работа.	1	ошибок	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии.	1	Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила.	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы. Закрепление. Что узнали. Чему научились.	1		ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3717/start/2139 62/
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 6213/start/2140 86/
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2. Странички для любознательных. Проверочная работа.	1		PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 6212/start/2141 79/

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3981/start/2144 89/ PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4305/start/2797 65/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 6214/start/2145 82/
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4.	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4.	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5699/start/2154 50/
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5.	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4439/start/2766 93/
113	Контрольная работа №6 Промежуточная аттестация в виде контрольной работы	1	1		
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5.	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз.	1		Работа в парах/группах. Составление задач с заданным математическим отношением, по заданному числовому выражению. Составление модели, плана решения	PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/5696/start/314990/https://resh.edu.r u/subject/lesson/4438/start/215543/
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения.	1		задачи. Назначение скобок в записи числового выражения при решении задачи.	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложе-	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem

	ния и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения				atika
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4437/start/2156 98/
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 5697/start/2160 39/
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 4440/start/2161 32/
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3781/start/2161 63/
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1		Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач.	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
128	Итоговая контрольная работа Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фи-	1	1		ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem

Итого	по программе	136	8		
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			PЭШ https://resh.edu.r u/subject/lesson/ 3791/start/2162 25/
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице.	ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
134	Задачи в два действия. Повторение	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
131	ла) построения геометрических фигур Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		Работа с информацией: анализ информации, представленной на рисунке и в тексте задания. Обсуждение правил работы с электронными средствами обучения	https://www.yak lass.ru/p/matem atika ЯКласс https://www.yak lass.ru/p/matem atika
130	гур. Распределение геометрических фигур на группы Алгоритмы (приёмы, прави-	1			atika ЯКласс

Тематическое планирование по учебному предмету «Математика» 3 класс

№	Наименование разделов и тем	Количество часов			Электронные (цифро-
Π/Π	программы	Всего	Контрольные	Практические	вые) образовательные
			работы	работы	ресурсы

Раздел 1. Числа и величины				
1.1 Числа	10		0	[Библиотека ЦОК]
1.2 Величины	8	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу	18			
Раздел 2. Арифметические дейс	гвия			
2.1 Вычисления	40	1	0	[Библиотека ЦОК]
2.2 Цифровые выражения	7	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу	47			
Раздел 3. Текстовые задачи				
3.1 Работа с текстовой задачей	12	1		[Библиотека ЦОК]
3.2 Решение задач	11	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу	23			
Раздел 4. Пространственные отп	ношения	и геометри	ические фигу	уры
4.1 Геометрические фигуры	9		0	[Библиотека ЦОК]
4.2 Геометрические величины	13	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу	22			
Раздел 5. Математическая инфо	рмация			
5.1 Математическая информа-	15	1	0	[Библиотека ЦОК]
ция				
Итого по разделу	15			
Повторение пройденного мате-	4		1	[Библиотека ЦОК]
риала				
Итоговый контроль (контроль-	7	7	0	[Библиотека ЦОК]
ные и проверочные работы)				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧА-	136	7	1	
СОВ ПО ПРОГРАММЕ				

Поурочное планирование по учебному предмету «Математика» 3 класс

№ п/п	Тема урока	Кол	І-ВО	Виды	Электронные
		час	сов	деятельности	цифровые об-
		Bce-	K/P		разовательные
		ГО			ресурсы
1	Устные вычисления, своди-	1		Устная и письмен-	Библиотека
	мые к действиям в пределах			ная работа с числа-	ЦОК
	100			ми: составление и	https://m.edsoo.
				чтение, сравнение и	ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание одно-	1		упорядочение,	Библиотека
	родных величин			представление	ЦОК
				в виде суммы раз-	https://m.edsoo.
				рядных слагаемых	ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических	1		и дополнение до	Библиотека
	действий: сложения и вычита-			заданного числа;	ЦОК
	ния, умножения и деления			выбор чисел с за-	https://m.edsoo.
				данными свойства-	ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение	1		ми (число единиц	Библиотека
	числа на несколько единиц, в			разряда, чётность и	ЦОК
	несколько раз			т. д.).	https://m.edsoo.
					ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент	1			Библиотека
	арифметического действия:				ЦОК
	различение, называние, ком-				https://m.edsoo.

	ментирование процесса нахождения				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		Упражнение: графические и измерительные действия при построении прямоугольников, квадратов с заданными свойствами (длина стороны, значение периметра, площади); определение размеров предметов на глаз с последующей проверкой — измерением.	
8	Входная контрольная работа	1	1	1	
9	Рабо- та с текстовой задачей: анализ дан- ных и отношений, представле ние текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e17068
12	Логиче- ские рассуждения (одно- двухшаго- вые) со связками «если, то», «поэтому», «значит», «все », «и», «некоторые», «каждый »	1		Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок « если, то», «поэтому», «значит». Оформление результата вычисления по алгоритму.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		Комментирование хода вычислений с использованием	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.

	1		математической	ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1	терминологии	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений. Устное вычис-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1	ление в случаях, сводимых к дей- ствиям в пределах 100 (действия с де-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1	сятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100).	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	Моделирование: составление и использование модели	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количе- ство, стоимость» в практиче- ской ситуации	1	(рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количествостоимость"	1	решения задачи. Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвя-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	занных величин при решении задач («на движение», «на работу» и пр.).	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	Применение правил порядка выполнения действий в предложенной си-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	туации и при кон- струирование чис- лового выражения с заданным порядком выполнения дей- ствий. Сравнение числовых выраже- ний без вычисле- ний.	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величина-	1	Комментирование. Описание хода рас- суждения для ре- шения задачи: по	

	ми: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи			вопросам, с ком- ментированием, составлением вы- ражения.	
27 28	Контрольная работа №1 Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		Упражнение на са- моконтроль: об- суждение возмож-	
30	Умножение и деление с числом 6	1		ных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на	1		числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действий	
32	Зада- чи на разностное сравнение	1		Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулиров-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1		кой условия, задач на деление с остат-ком, задач, иллю-стрирующих смысл	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в	1		умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений.	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		Моделирование предложенной ситуации, нахождение и представле-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e173e2
36	Столбча- тая диаграмма: использование дан- ных для решения учебных и п рактических задач	1		ние в тексте или графически всех найденных решений. Работа с информа-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		цией: чтение, сравнение, интерпретация, использование	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диа-	1		в решении данных, представленных	

	граммы		в табличной форме (на диаграмме).	
39	Умножение и деление с чис- лом 7	1	(па диаграмме).	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1		
42	Кратное сравнение чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e08cc0
43	Равен- ства и неравенства: установле ние истинности (верное/невер ное)	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	Комментирование хода и результата поиска информации о площади и	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значени-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	ях геометрических величин. Упражнение: графические и измери-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e12c66
48	Конструирова- ние многоугольника из данны х фигур, деление многоугольн ика на части	1	тельные действия при построении прямоугольников, квадратов с задан-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямо- угольника: общее и различное	1	ными свойствами (длина стороны,	
50	Площадь и приемы её нахождения	1	значение периметра, площади); определение размеров предметов на	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямо- угольника, квадрата	1	глаз с последую- щей проверкой — измерением. Нахождение пло-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e146ce
52	Алгорит- мы (правила) нахождения пер иметра и площади	1	щади прямоугольника, квадрата, составление числово-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.

				го равенства при вычислении пло- щади прямоуголь- ника (квадрата). Конструирование из бумаги геомет- рической фигуры с заданной длиной стороны (значени- ем периметра, площади).	ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с чис- лом 8	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с чис- лом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e16640
58	Конструирова- ние прямоугольника из данны х фигур, деление прямоугольн ика на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		Моделирование: восстановление хода решения задачи по числовому вы-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		ражению или другой записи её решения. Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0ebc0

63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1	Упражнение на са- моконтроль: об- суждение возмож- ных ошибок в вы-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	числениях по алгоритму, при нахождении значения числового выраже-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1	ния. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0d18a
71	Зада- чи на нахождение доли велич ины	1	Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e12400
72	До- ля величины: сравнение долей одной величины	1	одной величины	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e12586
73	До- ля величины: половина, четвер ть в практической ситуации, с равне- ние величин, выраженных дол ями	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0a1f6
74	Алгорит- мы (правила) построения геом етрических фигур. Правила построения окружности и кру- га	1		
75	Время (единица времени —	1	Комментирование.	Библиотека

76	секунда); установление отно- шения «быстрее/ медленнее на/в». Определе- ние с помощью цифровых и ан алого- вых приборов, измерительных инструмен- тов времени; прикидка и оцен ка результата измерений			Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным). Пропедевтика ис-	ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		следовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измери-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		тельных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ мень- ше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на ос- нове измерения величин	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		
80	Устное умножение суммы на число	1		Работа в парах/группах. Составление инструкции умноже-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление дву- значного числа на однознач- ное число	1		ния/деления на круглое число, деления чисел	
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1		подбором	
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1			
86	Деление суммы на число	1			
87	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деле-	1		Наблюдение закономерностей, общего и различного	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.

		1		1	Т
89	ния) Устное деление двузначного числа на двузначное	1		в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-	ru/c4e0d400 Библиотека ЦОК
	числа на двузначнос			вычитания, умно-жения-деления).	https://m.edsoo. ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		
94	Зада- чи на понимание смысла ариф метическо- го действия деление с остатко м	1		Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком,	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		установления порядка действий при нахождении значения числового выражения.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		Моделирование предложенной ситуации, нахождение и представле-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прям оугольника с заданным значением пери метра	1		ние в тексте или графически всех найденных решений. Работа с алгорит-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1		мами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		частных случаях алгоритмов устных и письменных вычислений (сложе-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1		ние, вычитание, умножение, деле- ние), порядка дей- ствий в числовом выражении, нахож- дения периметра и площади прямо- угольника.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.

				ru/c4e14ab6
102	Чис-	1	Игры-	16,0101160
	ла в пределах 1000: чтение,		соревнования, свя-	
	запись, упорядочение		занные с анализом	
103	Работа с информацией: чтение	1	математического	
	информации, представленной		текста, распределе-	
	в разной форме. Римская си-		нием чисел (других	
104	стема счисления	1	объектов) на груп-	F
104	Числа в пределах 1000: чте-	1	пы по одному-двум существенным ос-	Библиотека
	ние, запись		нованиям, пред-	ЦОК
			ставлением числа	https://m.edsoo. ru/c4e07208
105	Увеличе-	1	разными способами	14/04/07/208
103	ние и уменьшение числа в нес	1	(в виде предметной	
	колько раз (в том числе в 10,		модели, суммы	
	100 pa3)		разрядных слагае-	
106	Числа в пределах 1000: пред-	1	мых, словесной или	Библиотека
100	ставление в виде суммы раз-		цифровой записи),	ЦОК
	рядных слагаемых		использованием	https://m.edsoo.
			числовых данных	ru/c4e0820c
			для построения	
			утверждения, ма-	
			тематического тек-	
			ста с числовыми	
			данными (напри-	
			мер, текста объяс-	
			нения) и проверки	
107) /	1	его истинности	F 6
107	Математиче-	1		Библиотека
	ская информация. Алгоритмы. Повторение			ЦОК
	Повторение			https://m.edsoo. ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по	1		Tu/e-re17 ded
	двум признакам			
109	Числа в пределах 1000: срав-	1		Библиотека
	нение			ЦОК
				https://m.edsoo.
				ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы —	1	Учебный диалог:	Библиотека
	грамм); соотношение между		Применение соот-	ЦОК
	килограммом и граммом; от-		ношений между	https://m.edsoo.
111	ношение «тяжелее/легче на/в»	1	величинами в ситу-	ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта,	1	ациях купли-про- дажи, движения,	
112	упорядочение по длине	1	работы. Прикидка	Библиотека
114	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соот-	1	значения величины	ЦОК
	ношение между величинами в		на глаз, проверка	https://m.edsoo.
	пределах тысячи		измерением, расчё-	ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра пря-	1	тами.	14/01000000
110	моугольника, квадрата			
114	Сложение и вычитание с	1		Библиотека
• •	круглым числом			ЦОК
				https://m.edsoo.
				ru/c4e0ca46

115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		Моделирование: использование предметных моделей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0cc1c
116	Алгорит- мы (правила) устных и письме нных вычислений (сложение, вычита- ние, умножение, деление)	1		для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметиче-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		ского действия. Упражнения: алго- ритмы сложения и	
118	Письменное сложение в пределах 1000	1		вычитания трёх- значных чисел, де-	
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1		ления с остатком, установления	
120	Алгоритм деления на однозначное число	1		порядка действий при нахождении значения числового выражения.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e17220
126	Умножение и деление трех- значного числа на однознач- ное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1			
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вы-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1		числениях по алгоритму, при нахождении значения числового выраже-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		ния. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e0e81e
131	Чис-	1			Библиотека

	ла. Числа от 1 до 1000. Повтор ение				ЦОК https://m.edsoo.
132	Текстовые задачи. Задачи в 2- 3 действия. Повторение и за- крепление	1		Комментирование. Описание хода рас- суждения для ре- шения задачи: по	ru/c4e17c7a Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		вопросам, с ком- ментированием, составлением вы- ражения.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e18b70
134	Алгорит- мы (правила) порядка действи й в числовом выражении	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo. ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			
136	Итоговая контрольная работа	1	1		
Итого	по программе	136	7		

Тематическое планирование по учебному предмету «Математика» 4 класс

$N_{\underline{0}}$	Наименование разделов и		Количество	Электронные (цифровые)	
п/п	тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	образовательные ресурсы
Pa3	дел 1. Числа и величины	I.	1	1	I
1.1	Числа	11	1	0	Библиотека ЦОК
1.2	Величины	12	1	0	https://m.edsoo.ru/7f411f36 Библиотека ЦОК
1.2	ВСЛИЧИНЫ	12	1	O	https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итс	ого по разделу	23			
	дел 2. Арифметические д	ействи	Я		
2.1	Вычисления	25	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Цифровые выражения	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итс	го по разделу	37			<u>intps://in.eus00.fu//1411130</u>
	дел 3. Текстовые задачи	I			
3.1	Решение текстовых за-	20	1		Библиотека ЦОК
**	дач	20			https://m.edsoo.ru/7f411f36
	ого по разделу	20			
	дел 4. Пространственные		ения и геоме		
4.1	Геометрические фигуры	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8		0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итс	го по разделу	20			<u>Ittps://III.eds00.1u//1411130</u>
	ло по разделу дел 5. Математическая и		шиа		
5.1	Математическая ин-	1 5	щии 1	0	Библиотека ЦОК
	формация				https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итс	ого по разделу	15			
	вторение пройденного	14		2	Библиотека ЦОК

материала				https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (кон-	7	7	0	Библиотека ЦОК
трольные и проверочные ра-				https://m.edsoo.ru/7f411f36
боты)				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	136	7	2	
ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ				

Поурочное планирование по учебному предмету «Математика» 4 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов		ВО	Виды	Электронные
					деятельности	цифровые об-
		Bce-	К	П		разовательные
		ГО	/ P	/ P		ресурсы
1	Числа от 1 до 1000: чтение,	1			Упражнения: устная	
	запись, сравнение				и письменная работа	
2	Числа от 1 до 1000: установ-	1			с числами: запись	
	ление закономерности в по-				многозначного чис-	
	следовательности, упорядоче-				ла, его представле-	
	ние, классификация				ние в виде суммы	
					разрядных слагае-	
					мых; классы и раз-	
					ряды; выбор чисел с	
					заданными свой-	
					ствами (число раз-	
					рядных единиц, чёт-	
					ность и т. д.).	
3	Установление порядка выпол-	1			Упражнения: устные	
	нения действий в числовом				вычисления в преде-	
	выражении (без скобок), со-				лах ста и случаях,	
	держащем 2-4 действия				сводимых к вычис-	
4	Установление порядка выпол-	1			лениям в пределах	
	нения действий в числовом				ста. Алгоритмы	
	выражении (со скобками), со-				письменных вычис-	
	держащем 2-4 действия				лений.	
5	Пери-	1			Проверка правиль-	
	метр фигуры, составленной из				ности нахождения	
	двух-				значения числового	
	трёх прямоугольников (квадра				выражения (с опо-	
	тов)				рой на правила	
6	Повторение изученного в 3	1			установления по-	
	классе. Алгоритм умножения				рядка действий, ал-	
	на однозначное число				горитмы выполне-	
7	Повторение изученного в 3	1			ния арифметических	
	классе. Алгоритм деления на				действий, прикидку	
	однозначное число				результата)	
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата	1				
	и оценки правильности вы-					
	полнения деления					
10	Анализ текстовой задачи: дан-	1				Библиотека
	ные и отношения					ЦОК

					https://m.edsoo .ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		Работа в парах/группах. Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации.	
12	Представление текстовой за- дачи на модели	1			
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		Моделирование многозначных чиссел, характеристика классов и разрядов многозначного числа.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		Наблюдение: при- меры рациональных вычислений. Ис- пользование свойств арифметических действий для удоб- ства вычислений.	
16	Решение задачи разными способами	1			
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
18	Чис- ла в пределах миллиона: чтени е, запись	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			ird, e ter y zeu
20	Чис- ла в пределах миллиона: предс тавле- ние многозначного числа в ви де суммы разрядных слагаемы х	1		Учебный диалог: формулирование и проверка истинности утверждения о числе. Запись числа, обладающего задан-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		ным свойством. Называние и объяснение свойств числа: чёт-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1		ное/нечётное, круглое, трёх- (четырёх-, пяти-, шести-) значное; ведение математических записей	
23	Контрольная работа №1	1	1		
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека

				ЦОК
				1)https://m.eds oo.ru/c4e1989a 2)https://m.eds oo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1		
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	Работа в парах/группах. Упорядочение многозначных чисел. Классификация чисел по одному-двум основаниям. Запись общего свойства группы чисел.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	Практические рабо-	
28	Деление на 10, 100, 1000	1	ты: выполнение сложения и вычитания по алгоритму в пределах 100 000; выполнение умножения и деления. Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000).	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля. Изображение геометрических фигур с заданными свойствами.	
30	Рабо- та с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использовани ем изученных связок: констру ирова- ние, проверка истинности(вер ные (истинные) и неверные (л ожные))	1	Дифференцированное задание: оформление математической записи. Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных и самостоятельно составленных утверждений.	
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величи-	1	Упражнения: графи- ческие и измери-	Библиотека ЦОК

	нами длины, их применение			тельные действия	https://m.edsoo
	нами длины, их применение			при выполнении из-	.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений	1		мерений и вычисле-	Библиотека
32	между единицами длины в	1		ний периметра мно-	ЦОК
	практических и учебных ситу-			гоугольника, пло-	https://m.edsoo
	ациях			щади прямоуголь-	.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по пло-	1		ника, квадрата, фи-	Библиотека
	щади. Соотношения между	_		гуры, составленной	ЦОК
	единицами площади, их при-			из прямоугольников.	https://m.edsoo
	менение			Практические рабо-	.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений	1		ты: нахождение	Библиотека
	между единицами площади в			площади фигуры,	ЦОК
	практических и учебных ситу-			составленной из	https://m.edsoo
	ациях			прямоугольников	.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение	1		(квадратов), сравне-	120% 2 12 2 2 1 0 11
	площади			ние однородных ве-	
36	Нахождение площади фигуры	1		личин, использова-	
	разными способами: палетка,	_		ние свойств прямо-	
	разбиение на прямоугольники			угольника и квадра-	
	или единичные квадраты			та для решения за-	
37	Сравнение объектов по массе.	1		дач.	Библиотека
	Соотношения между величи-				ЦОК
	нами массы, их применение			Обсуждение прак-	https://m.edsoo
				тических ситуаций.	.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений	1		Распознавание вели-	Библиотека
	между единицами массы в			чин, характеризую-	ЦОК
	практических и учебных ситу-			щих процесс движе-	https://m.edsoo
	ациях			ния (скорость,	.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по	1		время, расстояние),	Библиотека
	времени. Соотношения между			работы (производи-	ЦОК
	единицами времени, их при-			тельность труда,	https://m.edsoo
	менение			время работы, объём работ). Установле-	.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений	1		ние зависимостей	
	между единицами времени в			между величинами.	
	практических и учебных ситу-			Упорядочение по	
	ациях			скорости, времени,	
41	Решение задач на расчет вре-	1		массе.	
	мени			Моделирование: со-	
42	Доля величины времени, мас-	1		ставление схемы	Библиотека
	сы, длины			движения, работы.	ЦОК
				Комментирование.	https://m.edsoo
				Представление зна-	.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядо-	1		чения величины в	Библиотека
	чение величин			разных единицах,	ЦОК
				пошаговый переход	https://m.edsoo
				от более крупных	.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц	1		единиц к более мел-	Библиотека
	времени			ким.	ЦОК
					https://m.edsoo
					.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		
46	Применение представлений о	1		Практические рабо-	
	1 1 1 1			1 -	
47	площади для решения задач Решение задач на нахождение	1		ты: сравнение величин и выполнение	

	величины (массы, длины)			действий (увеличе-	
48	Задачи на нахождение вели-	1		ние/уменьшение	
	чины (массы, длины)			на/в) с величинами.	
49	Письменное сложение много-	1		Работа в па-	Библиотека
.,	значных чисел	_		рах/группах. Приме-	ЦОК
	31.00 11.12.11			нение разных спосо-	https://m.edsoo
				бов проверки пра-	.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение	1		вильности вычисле-	120,701020
	длины	-		ний. Использование	
51	Приемы прикидки результата	1		калькулятора для	
	и оценки правильности вы-			практических расчё-	
	полнения сложения			тов. Прикидка и	
52	Разностное и кратное сравне-	1		оценка результатов	
J _	ние величин	-		вычисления (реаль-	
53	Письменное вычитание мно-	1		ность ответа, при-	Библиотека
33	гозначных чисел	1		кидка, последняя	ЦОК
	TOSHE HIBIX THEEST			цифра результата,	https://m.edsoo
				обратное действие,	.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата	1		использование каль-	.10/01010102
	и оценки правильности вы-	•		кулятора)	
	полнения вычитания				
55	Устные приемы вычислений:	1			
55	сложение и вычитание много-	_			
	значных чисел				
56	Дополнение многозначного	1			
50	числа до заданного круглого	1			
	числа				
57	Нахождение неизвестного	1		Упражнения: про-	Библиотека
	компонента действия сложе-			гнозирование воз-	ЦОК
	ния (с комментированием)			можных ошибок в	https://m.edsoo
				вычислениях по ал-	.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного	1		горитму, при нахож-	Библиотека
	компонента действия вычита-			дении неизвестного	ЦОК
	ния (с комментированием)			компонента	https://m.edsoo
				арифметического	.ru/c4e1f7c2
				действия	
59	Примеры и контрпримеры	1		Работа в группах:	
				обсуждение ситуа-	
				ций использования	
				примеров и контр-	
				примеров. Планиро-	
				вание сбора данных	
				о заданном объекте	
				(числе, величине,	
				геометрической фи-	
				гуре).	
60	Изображение фигуры, сим-	1			
<i>C</i> 1	метричной заданной	1		Постояния	
61	Вычисление доли величины	1		Практические рабо-	
62	Применение представлений о	1		ты: сравнение вели-	
	доле величины для решения			чин и выполнение	
	практических задач (в одно			действий (увеличе-	
	действие)			ние/уменьшение	
		i	i I	на/в) с величинами.	1

				Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла.	
63	Планирование хода решения задачи арифметическим спо- собом	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			
65	Контрольная работа № 3	1	1		
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1		Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1		2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи. Практическая	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		работа: нахождение доли величины, величины по её доле. Оформление мате-	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1		матической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение	
71	Задачи с недостаточными данными	1		по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа). Разные записи решения одной и той же задачи	
72	Таблица: чтение, дополнение	1			
73	Конструирование: разбиение фигуры на пря моугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля. Изображение геометрических фигур с заданными свой-	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e25582

				ствами.	
74	Устные приемы вычислений:	1		Задания на проведе-	
	умножение и деление с много-			ние контроля и са-	
	значным числом			моконтроля.	
75	Умножение на однозначное	1		Проверка хода (со-	Библиотека
	число в пределах 100000			ответствие алгорит-	ЦОК
					https://m.edsoo
				выполнения дей-	.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величи-	1		ствий) и результата	
	ны в несколько раз (умноже-			действия. Примене-	
	ние на однозначное число)			ние приёмов устных	
77	Составление числового выра-	1		вычислений, осно-	
	жения (произведения, частно-			ванных на знании	
	го) с комментированием,			свойств арифмети-	
	нахождение его значения			ческих действий и	
				состава числа.	
78	Взаимное расположение гео-	1			
	метрических фигур на чертеже				
79	Нахождение неизвестного	1		± ±	Библиотека
	компонента действия умноже-				ЦОК
	ния (с комментированием)			можных ошибок в	https://m.edsoo
				вычислениях по ал-	.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного	1		1 2 1	Библиотека
	компонента действия деления				ЦОК
	(с комментированием)				https://m.edsoo
				тического действия	.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических	1			
	фигур				
82	Закрепление по теме "Равен-	1			
	ство, содержащее неизвестный				
	компонент арифметического				
	действия: запись, нахождение				
0.0	неизвестного компонента"				
83	Деление на однозначное число	1		1 1	Библиотека
	в пределах 100000				ЦОК
					https://m.edsoo
0.4		1		ния по алгоритму в	.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выра-	1		пределах 100 000;	
	жения, содержащего 2 дей-			выполнение умно-	
	ствия, нахождение его значе-			жения и деления. Использование	
85	Уменьшение значения вели-	1		букв для обозначе-	
0.5		1		ния чисел, неизвест-	
	чины в несколько раз (деление			ного компонента	
	на однозначное число)			действия. Поиск	
				значения числового	
				выражения, содер-	
				жащего 3—4 дей-	
				ствия (со скобками,	
				без скобок).	
86	Контрольная работа №4	1	1		
87	Чис-	1			
	ло, большее или меньшее данн				
	ого числа в заданное число раз				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i			

			 1	1
88	Применение представлений об	1		
	умножении, делении для ре-			
	шения практических задач (в			
	одно действие)			
89	Повторение пройденного по	1		
	разделу "Нумерация"			
90	Сравнение значений числовых	1	Наблюдение: при-	
	выражений с одним арифме-		меры рациональных	
	тическим действием		вычислений. Ис-	
			пользование свойств	
			арифметических	
			действий для удоб-	
0.1	D	1	ства вычислений.	Γ
91	Разные приемы записи реше-	1		Библиотека
	ния задачи			ЦОК
				https://m.edsoo
02	Рабо-	1	D-6	.ru/c4e2358e Библиотека
92	та с утверждениями: составлен	1	Работа в па- рах/группах. Реше-	Биолиотека ЦОК
	ие и проверка логических рас		ние расчётных, про-	https://m.edsoo
	сужде-		стых комбинатор-	.ru/c4e215ea
	ний при решении задач, форму		ных и логических	.ru/c4c213ca
	лирование вывода		задач.	
93	Решение задач на нахождение	1	зиди 1.	Библиотека
	периметра прямоугольника	•		ЦОК
	(квадрата)			https://m.edsoo
	('1)			.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих	1		Библиотека
	ситуацию купли-продажи			ЦОК
				https://m.edsoo
				.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по	1		
	разделу "Арифметические			
	действия"			
96	Периметр многоугольника	1		
97	Решение задач на движение	1	Моделирование тек-	Библиотека
			ста задачи. Исполь-	ЦОК
			зование геометриче-	https://m.edsoo
00	D	1	ских, графических	.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач	1	образов в ходе ре-	
	(расходы, изменения)		шения задачи. Об-	
			суждение способа	
			решения задачи, формы записи ре-	
			шения, реальности и	
			логичности ответа	
			на вопрос. Выбор	
			основания и сравне-	
			ние задач.	
99	Использование данных табли-	1	Работа с информацией:	Библиотека
	цы, диаграммы, схемы, рисун-	_	чтение, представление,	ЦОК
	ка для ответов на вопросы,		формулирование вывода	https://m.edsoo
	проверки истинности утвер-		относительно данных, представленных в таб-	.ru/c4e25e42
	ждений		личной форме (на диа-	
			 поп форме (на дна	1

100	Разные формы представления одной и той же информации	1			грамме, схеме, другой модели).	
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e24736
102	Проек- ции предметов окружающего мира на плоскость	1			геометрическими формами	
103	Применение алгоритмов для вычислений	1				
104	Деление с остатком	1				
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			Работа в парах/группах. Решение расчётных, простых комбинаторных и логических задач. Проведение математических исследований (таблица сложения и умножения, ряды чисел, закономерности). Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации.	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			мации.	
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
112	Контрольная работа №5	1	1			

113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	М 3 с н г	Изображение гео- метрических фигур с аданными свой- ствами. Упражнения на классификацию сеометрических фи- сур по одному-двум основаниям.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	р н с	Определение размеров в окружающем и на чертеже на глаз и помощью измери- тельных приборов	
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			
116	Классифика- ция объектов по одному- двум признакам	1			
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	м п н ч п в м в л Р	Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задани (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формущоровка ответа). Разные записи рещения одной и той ке задачи	Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo

					.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника	1			
127	для решения задач Промежуточная аттестация в	1	1		
128	форме контрольной работы. 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
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			Библиотека ЦОК 1)https://m.eds oo.ru/c4e20b40 2)https://m.eds oo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрически х фигур заданными с помощью ч ертежных инструментов: линейки, у гольника, циркуля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e244a2
134	Пространствен- ные геометрические фигуры (т ела): шар, куб, цилиндр, конус , пирамида; их различение, наз ывание	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Про- странственные геометриче- ские фигуры (тела)"	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo .ru/c4e299ca
Итого	о по программе	136	7	2	<u>'</u>

5. Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (1 класс)

Код проверя- емого резуль- тата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20, различать число и цифру
1.2	пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта
1.3	находить числа, бо`льшие или меньшие данного числа на заданное число
1.4	выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток
1.5	называть и различать компоненты действий сложения и вычитания
1.6	решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос)
1.7	сравнивать объекты по длине, измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (см, дм)
1.8	распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок
1.9	устанавливать между объектами соотношения: "слева - справа", "спереди - сзади", "между"
1.10	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения
1.11	группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни
1.12	различать строки и столбцы таблицы, вносить и извлекать данное или данные из таблицы
1.13	сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры)
1.14	распределять объекты на две группы по заданному основанию

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (2 класс)

Код проверя- емого требо- вания	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число в пределах 100, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 - устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение "больше или меньше на"
1.8	решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон
1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трех звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами "все", "каждый"; проводить однодвухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)

1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (3 класс)

Код проверя-	Проверяемые предметные результаты освоения основной образова-
емого результата	тельной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение "больше или меньше на или в"
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчетов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	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)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части

1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	Находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: "все", "некоторые", "и", "каждый", "если, то"
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы (4 класс)

Код проверя-	Проверяемые предметные результаты освоения основной обра-
емого резуль-	зовательной программы начального общего образования
тата	Sobaresibility inporpassion in temporal conference of the conferen
TaTa	
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное
	число, в заданное число раз
1.3	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)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 - 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по ее доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.8	использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, санти-
	метр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер,
	тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вме-
	стимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный
	метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (кило-
	метр в час)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуаци-
1.,	ях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем,
	между производительностью, временем и объемом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу пред-
1.10	мета, температуру, скорость движения транспортного средства, вме-
	стимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку ре-
	вультата измерений
1.11	решать текстовые задачи в 1 - 3 действия, выполнять преобразование
1.11	ваданных величин, выбирать при решении подходящие способы вы-
	числения, сочетая устные и письменные вычисления и используя при
	необходимости вычислительные устройства, оценивать полученный
	результат по критериям: реальность, соответствие условию
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том
1.12	числе с избыточными данными, находить недостающую информацию
	(например, из таблиц, схем), находить различные способы решения
1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и
1.13	линейки окружность и круг, изооражать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распо-
	внавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира
	на плоскость

1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольни-
	ки (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из
	двух-трех прямоугольников (квадратов)
1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,
	приводить пример, контрпример
1.17	Формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения
	(двух-трехшаговые)
1.18	Классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установ-
	ленным одному-двум признакам
1.19	извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач
	информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах,
	в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего
	мира, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности дей-
	ствий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях,
	дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	Рибироти розначания надражна розначия науднить раз рорин а розначия
1.43	Выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения
	из предложенных

6. Проверяемые элементы содержания (1 класс)

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счета. Десяток. Счет предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и ее измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: "слева - справа", "сверху - снизу", "между"
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку
5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: ее обнаружение, продолжение ряда
5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)
5.5	Двух-трехшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры

Проверяемые элементы содержания (2 класс)

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания
2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трех действий)
3	Текстовые задачи
3.1	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
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчетные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры

4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	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 изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения
5	Математическая информация
5.1	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
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов "каждый", "все"
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приемы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

Проверяемые элементы содержания (3 класс)

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения "тяжелее - легче на", "тяжелее - легче в"
1.3	Стоимость, установление отношения "дороже - дешевле на", "дороже - дешевле в". Соотношение "цена, количество, стоимость" в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения "быстрее - медленнее на", "быстрее - медленнее в". Соотношение "начало, окончание, продолжительность события" в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины - миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений ("больше - меньше на", "больше - меньше в"), зависимостей ("купля-продажа", расчет времени, количества), на сравнение (разностное, кратное)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата

3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками "если, то", "поэтому", "значит"
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

Проверяемые элементы содержания (4 класс)

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости
1.3	Единицы массы и соотношения между ними
1.4	Единицы времени, соотношения между ними
1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000
2.2	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
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи
3.1	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, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчета количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по ее доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии

4.2	Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трех прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме
5.3	использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач