

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ярославской области

Департамент образования мэрии города Ярославля

Средняя школа № 32

РАССМОТРЕНО
Руководитель ШМО

Седова О.А.

от «30» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР

Власова М.Д.

от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

Копейна О.В.

от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Математика»
для обучающихся 1–4 классов**

Ярославль 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а

также различение, название, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

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

Рабочая программа сформирована с учетом рабочей программы воспитания. Реализация школьными педагогами воспитательного потенциала урока предполагает следующее:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;
сравнивать два объекта, два числа;
распределять объекты на группы по заданному основанию;
копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;
приводить примеры чисел, геометрических фигур;
соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись

равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу; объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений; выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности: при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время,

пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычисления, измерения.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;
- сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
- решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
- конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
- сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
- находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	введите значение	введите значение	[[Пhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/оле для свободного ввода]]
1.2	Числа от 0 до 10	3	введите значение	введите значение	[[Поhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ле для свободного ввода]]
1.3	Числа от 11 до 20	4	введите значение	введите значение	[[Поhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ле для свободного ввода]]
1.4	Длина. Измерение длины	7	введите значение	введите значение	[[Пhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/оле для свободного ввода]]
Добавить строку					
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	введите значение	введите значение	[[Поhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ле для свободного ввода]]
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	введите значение	введите значение	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/Поле для свободного ввода]]
Добавить строку					
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	введите значение	введите значение	[[Пhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/оле для свободного ввода]]
Добавить строку					
Итого по разделу		16			

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	введите значение	введите значение	[[По https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ ле для свободного ввода]]
4.2	Геометрические фигуры	17	введите значение	введите значение	[[По https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ ле для свободного ввода]]
Добавить строку					
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	введите значение	введите значение	[[По https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ оле для свободного ввода]]
5.2	Таблицы	7	введите значение	введите значение	[[По https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ оле для свободного ввода]]
Добавить строку					
Итого по разделу		15			
Добавить модуль					
Добавить раздел					
Повторение пройденного материала		14	введите значение	введите значение	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/ Поле для свободного ввода]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	[[Количественный счёт. Один, два, три...]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/start/305512/]]
2	[[Порядковый счёт. Первый, второй, третий...]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
3	[[Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/]]
4	[[Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/]]
5	[[Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
6	[[Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
7	[[Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
8	[[Различение, чтение чисел. Число и цифра 1]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/start/155410/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
9	[[Число и количество. Число и цифра 2]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/]]
10	[[Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/start/188096/]]
11	[[Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/start/293025/]]
12	[[Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
13	[[Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/start/293050/]]
14	[[Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
15	[[Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/start/293150/]]
16	[[Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
17	[[Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
18	[[Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/]]
19	[[Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
20	[[Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
21	[[Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/]]
22	[[Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
23	[[Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
24	[[Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
25	[[Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/]]
26	[[Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/]]
27	[[Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
28	[[Число и цифра 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/]]
29	[[Число 10]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/]]
30	[[Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
31	[[Обобщение. Состав чисел в пределах 10]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
32	[[Единицы длины: сантиметр. Сантиметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/]]
33	[[Измерение длины отрезка. Сантиметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/start/302201/]]
34	[[Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
35	[[Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
36	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
37	[[Числа от 1 до 10. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/start/308769/]]
38	[[Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
39	[[Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
40	[[Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/]]
41	[[Дополнение до 10. Запись действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
42	[[Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
43	[[Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
44	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
45	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
46	[[Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
47	[[Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
48	[[Таблица сложения чисел (в пределах 10)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5089/start/302594/]]
49	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/start/301472/]]
50	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4085/start/276581/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
51	[[Обобщение по теме «Решение текстовых задач»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5218/start/270237/]]
52	[[Сравнение длин отрезков]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
53	[[Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
54	[[Группировка объектов по заданному признаку]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
55	[[Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
56	[[Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
57	[[Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
58	[[Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
59	[[Построение отрезка заданной длины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
60	[[Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
61	[[Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
62	[[Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
63	[[Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
64	[[Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
65	[[Сложение и вычитание в пределах 10]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
66	[[Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
67	[[Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
68	[[Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
69	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/start/272725/]]
70	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
71	[[Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
72	[[Перестановка слагаемых при сложении чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/161684/]]
73	[[Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/start/161684/]]
74	[[Извлечение данного из строки, столбца таблицы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
75	[[Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
76	[[Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5200/start/272750/]]
77	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5984/start/122695/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	уменьшение числа на несколько единиц]]					
78	[[Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
79	[[Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
80	[[Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
81	[[Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
82	[[Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
83	[[Решение задач на увеличение, уменьшение длины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
84	[[Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
85	[[Построение квадрата]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
86	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/start/132613/]]
87	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого]]					
88	[[Вычитание как действие, обратное сложению]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
89	[[Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
90	[[Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
91	[[Внесение одного-двух данных в таблицу]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
92	[[Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
93	[[Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5183/start/132087/]]
94	[[Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
95	[[Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/]]
96	[[Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/]]
97	[[Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/start/292925/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
98	[[Однозначные и двузначные числа]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
99	[[Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
100	[[Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
101	[[Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
102	[[Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
103	[[Десяток. Счёт десятками]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
104	[[Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
105	[[Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
106	[[Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
107	[[Сложение и вычитание с числом 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
108	[[Задачи на разностное сравнение. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
109	[[Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
110	[[Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
111	[[Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
112	[[Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
113	[[Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
114	[[Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
115	[[Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
116	[[Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
117	[[Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
118	[[Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
119	[[Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
120	[[Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
121	[[Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/start/293000/]]
122	[[Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
123	[[Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
124	[[Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
125	[[Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
126	[[Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
127	[[Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
128	[[Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
129	[[Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
130	[[Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
131	[[Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
132	[[Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
2 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
1.2	Величины	10	введите значение	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/]]
Добавить строку					
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
2.2	Умножение и деление	25	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	2	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
Добавить строку					
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/]]
Добавить строку					
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
4.1	Геометрические фигуры	10	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/
4.2	Геометрические величины	9	введите значение	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/
Добавить строку					
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	введите значение	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/
Добавить строку					
Итого по разделу		14			
Добавить модуль					
Добавить раздел					
Повторение пройденного материала		9	1	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	введите значение	введите значение	https://resh.edu.ru/class/2/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	[[Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klas]]
2	[[Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass]]
3	[[Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
4	[[Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass]]
5	[[Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
6	[[Входная контрольная работа]]	1	1	введите значение	введите дату	[[]]
7	[[Свойства чисел: однозначные и двузначные числа]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
8	[[Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass]]
9	[[Измерение величин. Решение практических задач]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
10	[[Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
11	[[Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
12	[[Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
13	[[Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
14	[[Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
15	[[Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
16	[[Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
17	[[Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
18	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
19	[[Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
20	[[Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
21	[[Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
22	[[Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
23	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
24	[[Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
25	[[Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
26	[[Разностное сравнение чисел, величин]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
27	[[Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
28	[[Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
29	[[Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
30	[[Сочетательное свойство сложения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass]]
31	[[Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
32	[[Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
33	[[Контрольная работа №1]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]
34	[[Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
35	[[Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
36	[[Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
37	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
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	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
39	[[Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
40	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
41	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд. Вычитание вида 30-7]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
42	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа. вычитание вида 60-24]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
43	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
44	[[Контрольная работа №2]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]
45	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
46	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
47	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
48	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
49	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
50	[[Вычисление суммы, разности удобным способом]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
51	[[Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
52	[[Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
53	[[Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
54	[[Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
55	[[Построение отрезка заданной длины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
56	[[Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
57	[[Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
58	[[Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
59	[[План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
60	[[Запись решения задачи в два действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
61	[[Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
62	[[Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
63	[[Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
64	[[Сравнение геометрических фигур]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
65	[[Контрольная работа №3]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
66	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
67	[[Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
68	[[Алгоритм письменного сложения чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
69	[[Алгоритм письменного вычитания чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
70	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
71	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
72	[[Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
73	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
74	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
75	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
76	[[Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
77	[[Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
78	[[Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
79	[[Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
80	[[Письменное сложение и вычитание. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
81	[[Устное сложение равных чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
82	[[Контрольная работа №4]]	1	1	введите значение	введите дату	[[]]
83	[[Оформление решения задачи с помощью числового выражения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
84	[[Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
85	[[Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
86	[[Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
87	[[Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
88	[[Взаимосвязь сложения и умножения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
89	[[Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
90	[[Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
91	[[Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
92	[[Применение умножения для решения практических задач]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
93	[[Нахождение произведения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
94	[[Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
95	[[Переместительное свойство умножения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
96	[[Контрольная работа №5]]	1	1	введите значение	введите дату	[[]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
97	[[Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
98	[[Применение деления в практических ситуациях]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
99	[[Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
100	[[Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
101	[[Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
102	[[Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
103	[[Вычитание суммы из числа, числа из суммы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
104	[[Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
105	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
106	[[Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
107	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
108	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
109	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
110	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
111	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
112	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass]]
113	[[Контрольная работа №6]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]
114	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
115	[[Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
116	[[Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
117	[[Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/http://school-collection.edu.ru/catalog/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
118	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
119	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
120	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
121	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
122	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
123	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
124	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
125	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
126	[[Умножение на 1, на 0. Деление числа 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]
127	[[Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
128	[[Итоговая контрольная работа]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]
129	[[Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
130	[[Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
131	[[Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
132	[[Обобщение изученного за курс 2 класса]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
133	[[Единица длины, массы, времени. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ http://school-collection.edu.ru/catalog/]]
134	[[Задачи в два действия. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/ https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2- klass/]]
135	[[Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
136	[[Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[https://resh.edu.ru/subject/12/2/]]
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
3 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	8	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Добавить строку					
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Числовые выражения	7	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Добавить строку					
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
3.2	Решение задач	11	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Добавить строку					
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Добавить строку					
Итого по разделу		22			

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Добавить строку					
Итого по разделу		15			
Добавить модуль					
Добавить раздел					
Повторение пройденного материала		4	введите значение	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
3 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
1	[[Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e]]
2	[[Сложение и вычитание однородных величин]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
3	[[Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc]]
4	[[Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e]]
5	[[Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6]]
6	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40]]
7	[[Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
8	[[Входная контрольная работа]]	1	1	введите значение		[[[]]]
9	[[Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588]]
10	[[Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0]]
11	[[Решение задач с геометрическим содержанием]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
12	[[Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому », «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea]]
13	[[Устные вычисления: переместительное свойство умножения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08]]
14	[[Переместительное свойство умножения]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
15	[[Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4]]
16	[[Таблица умножения и деления]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
17	[[Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc]]
18	[[Сочетательное свойство умножения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4]]
19	[[Нахождение периметра многоугольника]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c]]
20	[[Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c]]
21	[[Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a]]
22	[[Задачи применение зависимости "цена-количество- стоимость"]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
23	[[Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
24	[[Порядок действий в числовом выражении (со скобками)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034]]
25	[[Порядок действий в числовом выражении (без скобок)]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
26	[[Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
27	[[Контрольная работа №1]]	1	1	введите значение		[[[]]]
28	[[Равенства и неравенства с числами: чтение, составление]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658]]
29	[[Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
30	[[Умножение и деление с числом 6]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0]]
31	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше на...]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
32	[[Задачи на разностное сравнение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02]]
33	[[Задачи на кратное сравнение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
34	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше в...]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
35	[[Столбчатая диаграмма: чтение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2]]
36	[[Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae]]
37	[[Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
38	[[Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
39	[[Умножение и деление с числом 7]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6]]
40	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14]]
41	[[Свойства чисел. Математические игры с числами]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
42	[[Кратное сравнение чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0]]
43	[[Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8]]
44	[[Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a]]
45	[[Площадь прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
46	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe]]
47	[[Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66]]
48	[[Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6]]
49	[[Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
50	[[Площадь и приемы её нахождения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c]]
51	[[Нахождение площади прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce]]
52	[[Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa]]
53	[[Умножение и деление с числом 8]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c]]
54	[[Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de]]
55	[[Умножение и деление с числом 9]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358]]
56	[[Контрольная работа №2]]	1	1	введите значение	введите дату	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
57	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640]]
58	[[Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6]]
59	[[Переход от одних единиц площади к другим]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[]]
60	[[Задачи на работу (производительность труда) одного объекта]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884]]
61	[[Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00]]
62	[[Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0]]
63	[[Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c]]
64	[[Нахождение площади в заданных единицах]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142]]
65	[[Арифметические действия с числом 1]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2]]
66	[[Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678]]
67	[[Арифметические действия с числом 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8]]
68	[[Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
69	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266]]
70	[[Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a]]
71	[[Задачи на нахождение доли величины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400]]
72	[[Доля величины: сравнение долей одной величины]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586]]
73	[[Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6]]
74	[[Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[[]]]
75	[[Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc]]
76	[[Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c]]
77	[[Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a]]
78	[[Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
79	[[Контрольная работа №3]]	1	1	введите значение		[[[]]]
80	[[Устное умножение суммы на число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6]]
81	[[Умножение и деление двузначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
82	[[Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
83	[[Приемы умножения двузначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2]]
84	[[Выбор верного решения задачи]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e]]
85	[[Разные способы решения задачи]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
86	[[Деление суммы на число]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
87	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0]]
88	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400]]
89	[[Устное деление двузначного числа на двузначное]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee]]
90	[[Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
91	[[Деление на однозначное число в пределах 100]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
92	[[Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e]]
93	[[Контрольная работа №4]]	1	1	введите значение		[[[]]]
94	[[Задачи на понимание смысла арифметического дейс твия деление с остатком]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212]]
95	[[Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2]]
96	[[Нахождение периметра в заданных единицах длины]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666]]
97	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c]]
98	[[Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62]]
99	[[Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078]]
100	[[Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4]]
101	[[Практическая работа по разделу "Величины". Повторение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
102	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
103	[[Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
104	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208]]
105	[[Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
106	[[Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c]]
107	[[Математическая информация. Алгоритмы. Повторение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea]]
108	[[Классификация объектов по двум признакам]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
109	[[Числа в пределах 1000: сравнение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0]]
110	[[Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116]]
111	[[Измерение длины объекта, упорядочение по длине]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
112	[[Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
113	[[Нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
114	[[Сложение и вычитание с круглым числом]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46]]
115	[[Сложение и вычитание в пределах 1000]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c]]
116	[[Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c]]
117	[[Письменное умножение на однозначное число в пределах 100]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
118	[[Письменное сложение в пределах 1000]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
119	[[Письменное вычитание в пределах 1000]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
120	[[Алгоритм деления на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa]]
121	[[Контрольная работа №5]]	1	1	введите значение		[[[]]]
122	[[Умножение круглого числа, на круглое число]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
123	[[Деление круглого числа, на круглое число]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
124	[[Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
125	[[Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220]]
126	[[Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120]]
127	[[Задачи на расчет времени, количества]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
128	[[Приемы деления трехзначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e]]
129	[[Приемы деления на однозначное число]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8]]
130	[[Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e]]
131	[[Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a]]
132	[[Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a]]
133	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70]]
134	[[Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении]]	1	введите значение	введите значение		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0]]
135	[[Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)]]	1	введите значение	введите значение		[[[]]]
136	[[Итоговая контрольная работа]]	1	1	введите значение		[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практические работы		
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение. Нумерация.	1				
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация.	1				
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0		
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
16	Решение задачи разными способами	1				
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				
23	Контрольная работа №1	1	1	0		
24	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
						1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a2 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1				
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1				
28	Деление на 10, 100, 1000	1				
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности (верные (истинные) и неверные (ложные))	1				
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1				
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				
41	Решение задач на расчет времени	1				
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1			

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
46	Применение представлений о площади для решения задач	1				
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		
49	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1				
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
52	Разностное и кратное сравнение величин	1				
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1				
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0		
61	Вычисление доли величины	1				
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
71	Задачи с недостаточными данными	1				
72	Таблица: чтение, дополнение	1				

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1				
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				
86	Контрольная работа №4	1	1			
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
91	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				
96	Периметр многоугольника	1				

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
97	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0		
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1				
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				
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				
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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0		
116	Классификация 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				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				

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
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 для решения задач	1				
127	Итоговая контрольная работа	1	1			
128	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	0	0		
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.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика. 4 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. / [М. И. Моро, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова и др.]. – 7-е изд. – Москва : Просвещение, 2021.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 1-4 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. / [М. И. Моро, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова и др.]. – 7-е изд. – Москва : Просвещение, 2021.

Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 4 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. – Москва : Просвещение, 2023.

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>

Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2

ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>

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

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info>

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

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

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

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

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

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

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

ФГБНУ «Институт стратегии развития образования»