

Bambini School

Индивидуальный предприниматель Королёва Юлия Игоревна

Рабочая программа по учебному предмету «Математика»

к основной образовательной программе
начального общего образования
2026/2027 учебный год



УТВЕРЖДЕНО:

ИП Королёва Юлия Игоревна

Ю.И. Королёва

«01» сентября 2026 г.

Барнаул, 2026

Рабочая программа по учебному предмету «Математика».

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по математике, математика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения учебного предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению обучающимися, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и планируемым результатам.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне начального общего образования. Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (познавательных, коммуникативных и регулятивных), которые возможно формировать средствами математики с учётом возрастных особенностей обучающихся на уровне начального общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне начального общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

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 программе воспитания.

В начальной школе 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.

Изучение математики в начальной школе направлено 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, формирование 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 – развитие 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).

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

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

Обучающийся достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние темп деятельности ребенка, скорость психического созревания, особенности формирования учебной деятельности (в том числе способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль).

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. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

В первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования универсальных учебных действий. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе – «Совместная деятельность».

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики - 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).

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

Содержание обучения в 1 классе.

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-х 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-трёхшаговые 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;
- находить 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 счете.

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.

Содержание обучения во 2 классе.

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 трех действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приемы 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 изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация.

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

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами 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;
- находить 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, подготавливать 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.

Содержание обучения в 3 классе.

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.

Содержание обучения в **4 классе**.

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 и соотношения между ними: – центнер, тонна.

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/квадратов.

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

Математическая информация.

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

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

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

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 (с помощью измерительных сосудов).

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 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.

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.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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

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.

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

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).

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

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

- 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.

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

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.

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

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

- 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.

К концу обучения в 1 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее-короче», «выше-ниже», «шире-уже»;
- 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 обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

- 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 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);
- **находить 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 обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

- 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 обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

- 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 ее 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 путем, 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-трех прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трехшаговые);
- 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, счет, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
- 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			<u>https://uchi.ru/ Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)</u>
1.2	Числа от 0 до 10	3			<u>https://uchi.ru/</u>
1.3	Числа от 11 до 20	4			<u>Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)</u>

1.4	Длина. Измерение длины	7			https://uchi.ru/
Итого по разделу		27			
Раздел 2.Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://uchi.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
Итого по разделу		40			
Раздел 3.Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://uchi.ru/ Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
Итого по разделу		16			
Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://uchi.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17			Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
Итого по разделу		20			
Раздел 5.Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://uchi.ru/
5.2	Таблицы	7			Математика - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
Итого по разделу		15			

Повторение пройденного материала	14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	13 2	0	0	

1 КЛАСС

№ п / п	Наименованиера зделов и темпрограммы	Количествочасов			Электронные (цифровые) образовательны ересурсы
		Вс его	Контрольны еработы	Практически еработы	
Раздел 1.Числа и величины					
1.1	Числа	9			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.2	Величины	10			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 2.Арифметическиедействия					
2.1	Сложение и вычитание	19			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.2	Умножение и деление	25			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		56			
Раздел 3.Текстовыезадачи					
3.1	Текстовыезадачи	11			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрическиеф игуры	10			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
4.2	Геометрическиеве личины	9			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		19			
Раздел 5.Математическаяинформация					

5.1	Математическая информация	14			https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

2 КЛАСС

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

3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

3 КЛАСС

№ п /	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

п					
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

					ru /7 f 411 f 36
Итого по разделу		23			
Раздел 2.Арифметическиедействия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
2.2	Числовыевыражен ия	12			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
Итого по разделу		37			
Раздел 3.Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовы х задач	20			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
Итого по разделу		20			
Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрическиеф игуры	12			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
4.2	Геометрическиеве личины	8			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
Итого по разделу		20			
Раздел 5.Математическаяинформация					
5.1	Математическаяи нформация	15			Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
Итого по разделу		15			
Повторениепройденног о материала		14		2	Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https :// m. edsoo . ru /7 f 411 f 36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		13 6	7	2	

Поурочное планирование

Поурочное планирование разработано на основе содержания и тематического планирования федеральной рабочей программы и распределено по урокам в пределах годового объёма часов.

1 класс — 132 часов

№ урока	Тема урока
Урок 1	Первичное изучение: Числа от 1 до 9
Урок 2	Наблюдение и анализ: Числа от 1 до 9
Урок 3	Практическая работа: Числа от 1 до 9
Урок 4	Применение изученного: Числа от 1 до 9
Урок 5	Закрепление: Числа от 1 до 9
Урок 6	Самостоятельная работа: Числа от 1 до 9
Урок 7	Работа с учебной информацией: Числа от 1 до 9
Урок 8	Решение учебных задач: Числа от 1 до 9
Урок 9	Обобщение и систематизация: Числа от 1 до 9
Урок 10	Контроль и коррекция: Числа от 1 до 9
Урок 11	Первичное изучение: Числа от 1 до 9
Урок 12	Наблюдение и анализ: Числа от 1 до 9
Урок 13	Практическая работа: Числа от 1 до 9
Урок 14	Первичное изучение: Числа от 0 до 10
Урок 15	Наблюдение и анализ: Числа от 0 до 10
Урок 16	Практическая работа: Числа от 0 до 10
Урок 17	Первичное изучение: Числа от 11 до 20
Урок 18	Наблюдение и анализ: Числа от 11 до 20
Урок 19	Практическая работа: Числа от 11 до 20
Урок 20	Применение изученного: Числа от 11 до 20
Урок 21	Первичное изучение: Длина. Измерение длины
Урок 22	Наблюдение и анализ: Длина. Измерение длины
Урок 23	Практическая работа: Длина. Измерение длины
Урок 24	Применение изученного: Длина. Измерение длины
Урок 25	Закрепление: Длина. Измерение длины
Урок 26	Самостоятельная работа: Длина. Измерение длины
Урок 27	Работа с учебной информацией: Длина. Измерение длины
Урок 28	Первичное изучение: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 29	Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 30	Практическая работа: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 31	Применение изученного: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 32	Закрепление: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 33	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 34	Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 35	Решение учебных задач: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 36	Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание в пределах 10

№ урока	Тема урока
Урок 37	Контроль и коррекция: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 38	Первичное изучение: Сложение и вычитание в пределах 10
Урок 39	Первичное изучение: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 40	Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 41	Практическая работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 42	Применение изученного: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 43	Закрепление: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 44	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 45	Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 46	Решение учебных задач: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 47	Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 48	Контроль и коррекция: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 49	Первичное изучение: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 50	Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 51	Практическая работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 52	Применение изученного: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 53	Закрепление: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 54	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 55	Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 56	Решение учебных задач: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 57	Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 58	Контроль и коррекция: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 59	Первичное изучение: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 60	Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 61	Практическая работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 62	Применение изученного: Сложение и вычитание в пределах 20

№ урока	Тема урока
Урок 63	Закрепление: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 64	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 65	Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 66	Решение учебных задач: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 67	Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание в пределах 20
Урок 68	Первичное изучение: Текстовые задачи
Урок 69	Наблюдение и анализ: Текстовые задачи
Урок 70	Практическая работа: Текстовые задачи
Урок 71	Применение изученного: Текстовые задачи
Урок 72	Закрепление: Текстовые задачи
Урок 73	Самостоятельная работа: Текстовые задачи
Урок 74	Работа с учебной информацией: Текстовые задачи
Урок 75	Решение учебных задач: Текстовые задачи
Урок 76	Обобщение и систематизация: Текстовые задачи
Урок 77	Контроль и коррекция: Текстовые задачи
Урок 78	Первичное изучение: Текстовые задачи
Урок 79	Наблюдение и анализ: Текстовые задачи
Урок 80	Практическая работа: Текстовые задачи
Урок 81	Применение изученного: Текстовые задачи
Урок 82	Закрепление: Текстовые задачи
Урок 83	Самостоятельная работа: Текстовые задачи
Урок 84	Первичное изучение: Пространственные отношения
Урок 85	Наблюдение и анализ: Пространственные отношения
Урок 86	Практическая работа: Пространственные отношения
Урок 87	Первичное изучение: Геометрические фигуры
Урок 88	Наблюдение и анализ: Геометрические фигуры
Урок 89	Практическая работа: Геометрические фигуры
Урок 90	Применение изученного: Геометрические фигуры
Урок 91	Закрепление: Геометрические фигуры
Урок 92	Самостоятельная работа: Геометрические фигуры
Урок 93	Работа с учебной информацией: Геометрические фигуры
Урок 94	Решение учебных задач: Геометрические фигуры
Урок 95	Обобщение и систематизация: Геометрические фигуры
Урок 96	Контроль и коррекция: Геометрические фигуры
Урок 97	Первичное изучение: Геометрические фигуры
Урок 98	Наблюдение и анализ: Геометрические фигуры
Урок 99	Практическая работа: Геометрические фигуры
Урок 100	Применение изученного: Геометрические фигуры
Урок 101	Закрепление: Геометрические фигуры
Урок 102	Самостоятельная работа: Геометрические фигуры
Урок 103	Работа с учебной информацией: Геометрические фигуры

№ урока	Тема урока
Урок 104	Первичное изучение: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 105	Наблюдение и анализ: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 106	Практическая работа: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 107	Применение изученного: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 108	Закрепление: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 109	Самостоятельная работа: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 110	Работа с учебной информацией: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 111	Решение учебных задач: Характеристика объекта, группы объектов
Урок 112	Первичное изучение: Таблицы
Урок 113	Наблюдение и анализ: Таблицы
Урок 114	Практическая работа: Таблицы
Урок 115	Применение изученного: Таблицы
Урок 116	Закрепление: Таблицы
Урок 117	Самостоятельная работа: Таблицы
Урок 118	Работа с учебной информацией: Таблицы
Урок 119	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 120	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 121	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 122	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 123	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 124	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 125	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 126	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 127	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 128	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 129	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 130	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 131	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий

№ урока
Урок 132

2 класс — 136 часов

№ урока

Урок 1

Урок 2

Урок 3

Урок 4

Урок 5

Урок 6

Урок 7

Урок 8

Урок 9

Урок 10

Урок 11

Урок 12

Урок 13

Урок 14

Урок 15

Урок 16

Урок 17

Урок 18

Урок 19

Урок 20

Урок 21

Урок 22

Урок 23

Урок 24

Урок 25

Урок 26

Урок 27

Урок 28

Урок 29

Урок 30

Урок 31

Урок 32

Урок 33

Урок 34

Урок 35

Урок 36

Урок 37

Урок 38

Урок 39

Урок 40

Урок 41

Урок 42

Тема урока

Повторение изученного материала: практическое применение

Тема урока

Первичное изучение: Числа

Наблюдение и анализ: Числа

Практическая работа: Числа

Применение изученного: Числа

Закрепление: Числа

Самостоятельная работа: Числа

Работа с учебной информацией: Числа

Решение учебных задач: Числа

Обобщение и систематизация: Числа

Первичное изучение: Величины

Наблюдение и анализ: Величины

Практическая работа: Величины

Применение изученного: Величины

Закрепление: Величины

Самостоятельная работа: Величины

Работа с учебной информацией: Величины

Решение учебных задач: Величины

Обобщение и систематизация: Величины

Контроль и коррекция: Величины

Первичное изучение: Сложение и вычитание

Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание

Практическая работа: Сложение и вычитание

Применение изученного: Сложение и вычитание

Закрепление: Сложение и вычитание

Самостоятельная работа: Сложение и вычитание

Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание

Решение учебных задач: Сложение и вычитание

Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание

Контроль и коррекция: Сложение и вычитание

Первичное изучение: Сложение и вычитание

Наблюдение и анализ: Сложение и вычитание

Практическая работа: Сложение и вычитание

Применение изученного: Сложение и вычитание

Закрепление: Сложение и вычитание

Самостоятельная работа: Сложение и вычитание

Работа с учебной информацией: Сложение и вычитание

Решение учебных задач: Сложение и вычитание

Обобщение и систематизация: Сложение и вычитание

Первичное изучение: Умножение и деление

Наблюдение и анализ: Умножение и деление

Практическая работа: Умножение и деление

Применение изученного: Умножение и деление

№ урока	Тема урока
Урок 43	Закрепление: Умножение и деление
Урок 44	Самостоятельная работа: Умножение и деление
Урок 45	Работа с учебной информацией: Умножение и деление
Урок 46	Решение учебных задач: Умножение и деление
Урок 47	Обобщение и систематизация: Умножение и деление
Урок 48	Контроль и коррекция: Умножение и деление
Урок 49	Первичное изучение: Умножение и деление
Урок 50	Наблюдение и анализ: Умножение и деление
Урок 51	Практическая работа: Умножение и деление
Урок 52	Применение изученного: Умножение и деление
Урок 53	Закрепление: Умножение и деление
Урок 54	Самостоятельная работа: Умножение и деление
Урок 55	Работа с учебной информацией: Умножение и деление
Урок 56	Решение учебных задач: Умножение и деление
Урок 57	Обобщение и систематизация: Умножение и деление
Урок 58	Контроль и коррекция: Умножение и деление
Урок 59	Первичное изучение: Умножение и деление
Урок 60	Наблюдение и анализ: Умножение и деление
Урок 61	Практическая работа: Умножение и деление
Урок 62	Применение изученного: Умножение и деление
Урок 63	Закрепление: Умножение и деление
Урок 64	Первичное изучение: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 65	Наблюдение и анализ: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 66	Практическая работа: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 67	Применение изученного: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 68	Закрепление: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 69	Самостоятельная работа: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 70	Работа с учебной информацией: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 71	Решение учебных задач: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 72	Обобщение и систематизация: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 73	Контроль и коррекция: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 74	Первичное изучение: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 75	Наблюдение и анализ: Арифметические действия с числами в пределах 100
Урок 76	Первичное изучение: Текстовые задачи
Урок 77	Наблюдение и анализ: Текстовые задачи

№ урока	Тема урока
Урок 78	Практическая работа: Текстовые задачи
Урок 79	Применение изученного: Текстовые задачи
Урок 80	Закрепление: Текстовые задачи
Урок 81	Самостоятельная работа: Текстовые задачи
Урок 82	Работа с учебной информацией: Текстовые задачи
Урок 83	Решение учебных задач: Текстовые задачи
Урок 84	Обобщение и систематизация: Текстовые задачи
Урок 85	Контроль и коррекция: Текстовые задачи
Урок 86	Первичное изучение: Текстовые задачи
Урок 87	Первичное изучение: Геометрические фигуры
Урок 88	Наблюдение и анализ: Геометрические фигуры
Урок 89	Практическая работа: Геометрические фигуры
Урок 90	Применение изученного: Геометрические фигуры
Урок 91	Закрепление: Геометрические фигуры
Урок 92	Самостоятельная работа: Геометрические фигуры
Урок 93	Работа с учебной информацией: Геометрические фигуры
Урок 94	Решение учебных задач: Геометрические фигуры
Урок 95	Обобщение и систематизация: Геометрические фигуры
Урок 96	Контроль и коррекция: Геометрические фигуры
Урок 97	Первичное изучение: Геометрические тела
Урок 98	Наблюдение и анализ: Геометрические тела
Урок 99	Практическая работа: Геометрические тела
Урок 100	Применение изученного: Геометрические тела
Урок 101	Закрепление: Геометрические тела
Урок 102	Самостоятельная работа: Геометрические тела
Урок 103	Работа с учебной информацией: Геометрические тела
Урок 104	Решение учебных задач: Геометрические тела
Урок 105	Обобщение и систематизация: Геометрические тела
Урок 106	Первичное изучение: Математическая информация
Урок 107	Наблюдение и анализ: Математическая информация
Урок 108	Практическая работа: Математическая информация
Урок 109	Применение изученного: Математическая информация
Урок 110	Закрепление: Математическая информация
Урок 111	Самостоятельная работа: Математическая информация
Урок 112	Работа с учебной информацией: Математическая информация
Урок 113	Решение учебных задач: Математическая информация
Урок 114	Обобщение и систематизация: Математическая информация
Урок 115	Контроль и коррекция: Математическая информация
Урок 116	Первичное изучение: Математическая информация
Урок 117	Наблюдение и анализ: Математическая информация

№ урока	Тема урока
Урок 118	Практическая работа: Математическая информация
Урок 119	Применение изученного: Математическая информация
Урок 120	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 121	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 122	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 123	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 124	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 125	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 126	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 127	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 128	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 129	Первичное изучение: Итоговый контроль
Урок 130	Наблюдение и анализ: Итоговый контроль
Урок 131	Практическая работа: Итоговый контроль
Урок 132	Применение изученного: Итоговый контроль
Урок 133	Закрепление: Итоговый контроль
Урок 134	Самостоятельная работа: Итоговый контроль
Урок 135	Работа с учебной информацией: Итоговый контроль
Урок 136	Решение учебных задач: Итоговый контроль
3 класс — 136 часов	
№ урока	Тема урока
Урок 1	Первичное изучение: Числа
Урок 2	Наблюдение и анализ: Числа
Урок 3	Практическая работа: Числа
Урок 4	Применение изученного: Числа
Урок 5	Закрепление: Числа
Урок 6	Самостоятельная работа: Числа
Урок 7	Работа с учебной информацией: Числа
Урок 8	Решение учебных задач: Числа
Урок 9	Обобщение и систематизация: Числа
Урок 10	Контроль и коррекция: Числа
Урок 11	Первичное изучение: Величины
Урок 12	Наблюдение и анализ: Величины
Урок 13	Практическая работа: Величины
Урок 14	Применение изученного: Величины
Урок 15	Закрепление: Величины
Урок 16	Самостоятельная работа: Величины
Урок 17	Работа с учебной информацией: Величины
Урок 18	Решение учебных задач: Величины
Урок 19	Первичное изучение: Вычисления

№ урока	Тема урока
Урок 20	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 21	Практическая работа: Вычисления
Урок 22	Применение изученного: Вычисления
Урок 23	Закрепление: Вычисления
Урок 24	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 25	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 26	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 27	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 28	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 29	Первичное изучение: Вычисления
Урок 30	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 31	Практическая работа: Вычисления
Урок 32	Применение изученного: Вычисления
Урок 33	Закрепление: Вычисления
Урок 34	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 35	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 36	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 37	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 38	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 39	Первичное изучение: Вычисления
Урок 40	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 41	Практическая работа: Вычисления
Урок 42	Применение изученного: Вычисления
Урок 43	Закрепление: Вычисления
Урок 44	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 45	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 46	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 47	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 48	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 49	Первичное изучение: Вычисления
Урок 50	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 51	Практическая работа: Вычисления
Урок 52	Применение изученного: Вычисления
Урок 53	Закрепление: Вычисления
Урок 54	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 55	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 56	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 57	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 58	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 59	Первичное изучение: Числовые выражения
Урок 60	Наблюдение и анализ: Числовые выражения
Урок 61	Практическая работа: Числовые выражения
Урок 62	Применение изученного: Числовые выражения
Урок 63	Закрепление: Числовые выражения
Урок 64	Самостоятельная работа: Числовые выражения
Урок 65	Работа с учебной информацией: Числовые выражения
Урок 66	Первичное изучение: Работа с текстовой задачей
Урок 67	Наблюдение и анализ: Работа с текстовой задачей

№ урока	Тема урока
Урок 68	Практическая работа: Работа с текстовой задачей
Урок 69	Применение изученного: Работа с текстовой задачей
Урок 70	Закрепление: Работа с текстовой задачей
Урок 71	Самостоятельная работа: Работа с текстовой задачей
Урок 72	Работа с учебной информацией: Работа с текстовой задачей
Урок 73	Решение учебных задач: Работа с текстовой задачей
Урок 74	Обобщение и систематизация: Работа с текстовой задачей
Урок 75	Контроль и коррекция: Работа с текстовой задачей
Урок 76	Первичное изучение: Работа с текстовой задачей
Урок 77	Наблюдение и анализ: Работа с текстовой задачей
Урок 78	Первичное изучение: Решение задач
Урок 79	Наблюдение и анализ: Решение задач
Урок 80	Практическая работа: Решение задач
Урок 81	Применение изученного: Решение задач
Урок 82	Закрепление: Решение задач
Урок 83	Самостоятельная работа: Решение задач
Урок 84	Работа с учебной информацией: Решение задач
Урок 85	Решение учебных задач: Решение задач
Урок 86	Обобщение и систематизация: Решение задач
Урок 87	Контроль и коррекция: Решение задач
Урок 88	Первичное изучение: Решение задач
Урок 89	Первичное изучение: Геометрические фигуры
Урок 90	Наблюдение и анализ: Геометрические фигуры
Урок 91	Практическая работа: Геометрические фигуры
Урок 92	Применение изученного: Геометрические фигуры
Урок 93	Закрепление: Геометрические фигуры
Урок 94	Самостоятельная работа: Геометрические фигуры
Урок 95	Работа с учебной информацией: Геометрические фигуры
Урок 96	Решение учебных задач: Геометрические фигуры
Урок 97	Обобщение и систематизация: Геометрические фигуры
Урок 98	Первичное изучение: Геометрические величины
Урок 99	Наблюдение и анализ: Геометрические величины
Урок 100	Практическая работа: Геометрические величины
Урок 101	Применение изученного: Геометрические величины
Урок 102	Закрепление: Геометрические величины
Урок 103	Самостоятельная работа: Геометрические величины
Урок 104	Работа с учебной информацией: Геометрические величины
Урок 105	Решение учебных задач: Геометрические величины
Урок 106	Обобщение и систематизация: Геометрические величины
Урок 107	Контроль и коррекция: Геометрические величины
Урок 108	Первичное изучение: Геометрические величины
Урок 109	Наблюдение и анализ: Геометрические величины
Урок 110	Практическая работа: Геометрические величины

№ урока	Тема урока
Урок 111	Первичное изучение: Математическая информация
Урок 112	Наблюдение и анализ: Математическая информация
Урок 113	Практическая работа: Математическая информация
Урок 114	Применение изученного: Математическая информация
Урок 115	Закрепление: Математическая информация
Урок 116	Самостоятельная работа: Математическая информация
Урок 117	Работа с учебной информацией: Математическая информация
Урок 118	Решение учебных задач: Математическая информация
Урок 119	Обобщение и систематизация: Математическая информация
Урок 120	Контроль и коррекция: Математическая информация
Урок 121	Первичное изучение: Математическая информация
Урок 122	Наблюдение и анализ: Математическая информация
Урок 123	Практическая работа: Математическая информация
Урок 124	Применение изученного: Математическая информация
Урок 125	Закрепление: Математическая информация
Урок 126	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 127	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 128	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 129	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 130	Первичное изучение: Итоговый контроль
Урок 131	Наблюдение и анализ: Итоговый контроль
Урок 132	Практическая работа: Итоговый контроль
Урок 133	Применение изученного: Итоговый контроль
Урок 134	Закрепление: Итоговый контроль
Урок 135	Самостоятельная работа: Итоговый контроль
Урок 136	Работа с учебной информацией: Итоговый контроль
4 класс — 136 часов	
№ урока	Тема урока
Урок 1	Первичное изучение: Числа
Урок 2	Наблюдение и анализ: Числа
Урок 3	Практическая работа: Числа
Урок 4	Применение изученного: Числа
Урок 5	Закрепление: Числа
Урок 6	Самостоятельная работа: Числа
Урок 7	Работа с учебной информацией: Числа
Урок 8	Решение учебных задач: Числа
Урок 9	Обобщение и систематизация: Числа
Урок 10	Контроль и коррекция: Числа
Урок 11	Первичное изучение: Числа
Урок 12	Первичное изучение: Величины

№ урока	Тема урока
Урок 13	Наблюдение и анализ: Величины
Урок 14	Практическая работа: Величины
Урок 15	Применение изученного: Величины
Урок 16	Закрепление: Величины
Урок 17	Самостоятельная работа: Величины
Урок 18	Работа с учебной информацией: Величины
Урок 19	Решение учебных задач: Величины
Урок 20	Обобщение и систематизация: Величины
Урок 21	Контроль и коррекция: Величины
Урок 22	Первичное изучение: Величины
Урок 23	Наблюдение и анализ: Величины
Урок 24	Первичное изучение: Вычисления
Урок 25	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 26	Практическая работа: Вычисления
Урок 27	Применение изученного: Вычисления
Урок 28	Закрепление: Вычисления
Урок 29	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 30	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 31	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 32	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 33	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 34	Первичное изучение: Вычисления
Урок 35	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 36	Практическая работа: Вычисления
Урок 37	Применение изученного: Вычисления
Урок 38	Закрепление: Вычисления
Урок 39	Самостоятельная работа: Вычисления
Урок 40	Работа с учебной информацией: Вычисления
Урок 41	Решение учебных задач: Вычисления
Урок 42	Обобщение и систематизация: Вычисления
Урок 43	Контроль и коррекция: Вычисления
Урок 44	Первичное изучение: Вычисления
Урок 45	Наблюдение и анализ: Вычисления
Урок 46	Практическая работа: Вычисления
Урок 47	Применение изученного: Вычисления
Урок 48	Закрепление: Вычисления
Урок 49	Первичное изучение: Числовые выражения
Урок 50	Наблюдение и анализ: Числовые выражения
Урок 51	Практическая работа: Числовые выражения
Урок 52	Применение изученного: Числовые выражения
Урок 53	Закрепление: Числовые выражения
Урок 54	Самостоятельная работа: Числовые выражения
Урок 55	Работа с учебной информацией: Числовые выражения
Урок 56	Решение учебных задач: Числовые выражения
Урок 57	Обобщение и систематизация: Числовые выражения
Урок 58	Контроль и коррекция: Числовые выражения
Урок 59	Первичное изучение: Числовые выражения
Урок 60	Наблюдение и анализ: Числовые выражения

№ урока	Тема урока
Урок 61	Первичное изучение: Решениетекстовы хзадач
Урок 62	Наблюдение и анализ: Решениетекстовы хзадач
Урок 63	Практическая работа: Решениетекстовы хзадач
Урок 64	Применение изученного: Решениетекстовы хзадач
Урок 65	Закрепление: Решениетекстовы хзадач
Урок 66	Самостоятельная работа: Решениетекстовы хзадач
Урок 67	Работа с учебной информацией: Решениетекстовы хзадач
Урок 68	Решение учебных задач: Решениетекстовы хзадач
Урок 69	Обобщение и систематизация: Решениетекстовы хзадач
Урок 70	Контроль и коррекция: Решениетекстовы хзадач
Урок 71	Первичное изучение: Решениетекстовы хзадач
Урок 72	Наблюдение и анализ: Решениетекстовы хзадач
Урок 73	Практическая работа: Решениетекстовы хзадач
Урок 74	Применение изученного: Решениетекстовы хзадач
Урок 75	Закрепление: Решениетекстовы хзадач
Урок 76	Самостоятельная работа: Решениетекстовы хзадач
Урок 77	Работа с учебной информацией: Решениетекстовы хзадач
Урок 78	Решение учебных задач: Решениетекстовы хзадач
Урок 79	Обобщение и систематизация: Решениетекстовы хзадач
Урок 80	Контроль и коррекция: Решениетекстовы хзадач
Урок 81	Первичное изучение: Геометрическиеф игуры
Урок 82	Наблюдение и анализ: Геометрическиеф игуры
Урок 83	Практическая работа: Геометрическиеф игуры
Урок 84	Применение изученного: Геометрическиеф игуры
Урок 85	Закрепление: Геометрическиеф игуры
Урок 86	Самостоятельная работа: Геометрическиеф игуры
Урок 87	Работа с учебной информацией: Геометрическиеф игуры
Урок 88	Решение учебных задач: Геометрическиеф игуры
Урок 89	Обобщение и систематизация: Геометрическиеф игуры
Урок 90	Контроль и коррекция: Геометрическиеф игуры
Урок 91	Первичное изучение: Геометрическиеф игуры
Урок 92	Наблюдение и анализ: Геометрическиеф игуры
Урок 93	Первичное изучение: Геометрическиеве личины
Урок 94	Наблюдение и анализ: Геометрическиеве личины
Урок 95	Практическая работа: Геометрическиеве личины
Урок 96	Применение изученного: Геометрическиеве личины
Урок 97	Закрепление: Геометрическиеве личины
Урок 98	Самостоятельная работа: Геометрическиеве личины
Урок 99	Работа с учебной информацией: Геометрическиеве личины
Урок 100	Решение учебных задач: Геометрическиеве личины
Урок 101	Первичное изучение: Математическаяи нформация
Урок 102	Наблюдение и анализ: Математическаяи нформация

№ урока	Тема урока
Урок 103	Практическая работа: Математическая информация
Урок 104	Применение изученного: Математическая информация
Урок 105	Закрепление: Математическая информация
Урок 106	Самостоятельная работа: Математическая информация
Урок 107	Работа с учебной информацией: Математическая информация
Урок 108	Решение учебных задач: Математическая информация
Урок 109	Обобщение и систематизация: Математическая информация
Урок 110	Контроль и коррекция: Математическая информация
Урок 111	Первичное изучение: Математическая информация
Урок 112	Наблюдение и анализ: Математическая информация
Урок 113	Практическая работа: Математическая информация
Урок 114	Применение изученного: Математическая информация
Урок 115	Закрепление: Математическая информация
Урок 116	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 117	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 118	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 119	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 120	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 121	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 122	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 123	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 124	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 125	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 126	Повторение изученного материала: самостоятельная работа
Урок 127	Повторение изученного материала: обобщение и систематизация
Урок 128	Повторение изученного материала: основные понятия и способы действий
Урок 129	Повторение изученного материала: практическое применение
Урок 130	Первичное изучение: Итоговый контроль
Урок 131	Наблюдение и анализ: Итоговый контроль
Урок 132	Практическая работа: Итоговый контроль

№ урока

Урок 133

Урок 134

Урок 135

Урок 136

Тема урока

Применение изученного: Итоговый контроль

Закрепление: Итоговый контроль

Самостоятельная работа: Итоговый контроль

Работа с учебной информацией: Итоговый контроль