

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Управление образования Артемовского городского округа

МБОУ СОШ № 11



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 классов

ID	ФИО учителя	класс
4978586	Дунденкова Елена Александровна	1 а
2427295	Рябоконова Ирина Владимировна	1 б
4364717	Шишмарева Ольга Игоревна	1 в
5549401	Калыгина Ирина Владимировна	1 г
5686282	Игнатенко Анастасия Михайловна	1 д
2474603	Рымарева Татьяна Яковлевна	2 а
2892023	Санто Любовь Борисовна	2 б
2710773	Бармотина Мария Александровна	2 в
2531576	Очелкова Екатерина Кузьминична	2 г
2689800	Хиль Екатерина Александровна	2 д
4979306	Орлова Вероника Александровна	2 е
3006148	Багинская Мария Миргасимовна	3 а
2613733	Толканова Ксения Александровна	3 б
2143089	Харченко Лариса Васильевна	3 в
718656	Фурманова Татьяна Евгеньевна	3 г
1229748	Машугина Наталья Владимировна	3 д
5493675	Ус Алёна Викторовна	3 е
2031258	Яськова Татьяна Давыдовна	4 а
1791045	Гусева Анна Ивановна	4 б
1999409	Свириденко Марина Геннадьевна	4 в
3524391	Полещук Татьяна Юрьевна	4 г
2468522	Удовихина Ирина Георгиевна	4 д
5746547	Фролова Татьяна Витальевна	4 е

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
прикидывать размеры фигуры, её элементов;
понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на

однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, 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 связок;

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			не редактор
1.2	Числа от 0 до 10	3			Поле для свободного ввода
1.3	Числа от 11 до 20	4			Поле для свободного ввода
1.4	Длина. Измерение длины	7			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			Поле для свободного ввода
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		16			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические фигуры	17			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			Поле для свободного ввода
5.2	Таблицы	7			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			Поле для свободного ввода
1.2	Величины	10			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			Поле для свободного ввода
2.2	Умножение и деление	25			Поле для свободного ввода
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	10			Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические величины	9			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			Поле для свободного ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

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

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

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

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

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ,
ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2
ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»
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			02.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/ фывфыв
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			03.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/

3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			04.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			06.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			09.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
6	Характеристик и объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			10.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1			11.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

	пространстве: установление пространствен ных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					/ Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			13.09.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			16.09.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			17.09.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			18.09.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер

						https://lecta.ru/na chinai/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ / Инфоурок https://infourok.ru/ / Начинайзер https://lecta.ru/na chinai/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			23.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ / Инфоурок https://infourok.ru/ / Начинайзер https://lecta.ru/na chinai/
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			24.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ / Инфоурок https://infourok.ru/ / Начинайзер https://lecta.ru/na chinai/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			25.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ / Инфоурок https://infourok.ru/ / Начинайзер https://lecta.ru/na chinai/
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ / Инфоурок https://infourok.ru/

						/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			30.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			01.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			02.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			04.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же	1			07.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru

	(равно). Знаки сравнения					/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			08.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			09.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			11.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			14.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			15.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru

						/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			16.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
28	Число и цифра 0	1			18.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
29	Число 10	1			21.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			22.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			23.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru

						/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			25.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			05.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			06.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			08.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные	1			11.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru

	относительно заданного набора математических объектов					/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			12.11.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1			13.11.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1			15.11.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1			18.11.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			19.11.2 024	Российская электронная школа

						https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			20.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			22.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			25.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение	1			26.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/

	числа на несколько единиц					
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			27.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			29.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			02.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			03.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие.	1			04.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

	Выбор и объяснение верного решения задачи					/ Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			06.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
52	Сравнение длин отрезков	1			09.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			10.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			11.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
55	Свойства группы объектов,	1			13.12.2024	Российская электронная школа

	группировка по самостоятельному установленному свойству					https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			16.12.2024	<p>Российская электронная школа</p> https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			17.12.2024	<p>Российская электронная школа</p> https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок	1			18.12.2024	<p>Российская электронная школа</p> https://resh.edu.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/

	Ломаная. Треугольник					
59	Построение отрезка заданной длины	1			20.12.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			23.12.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			24.12.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			25.12.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru / Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			27.12.2 024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru / Инфоурок https://infourok.ru

						/ Начинайзер https://lecta.ru/nachinai/
64	<p>Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □</p>	1				
65	<p>Сложение и вычитание в пределах 10</p>	1				
66	<p>Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □</p>	1				
67	<p>Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации</p>	1				
68	<p>Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились</p>	1				
69	<p>Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на</p>	1				

	уменьшение числа на несколько единиц					
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				

76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до	1				

	заданного; запись действия					
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				
85	Построение квадрата	1				
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				

88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				

95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				
98	Однозначные и двузначные числа	1				
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				
101	Сложение в пределах 20 без перехода	1				

	через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$					
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				
103	Десяток. Счёт десятками	1				
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				
107	Сложение и вычитание с числом 0	1				
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				

109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				
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				
113	Сложение и вычитание в пределах 15.	1				

	Что узнали. Чему научились					
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментирова нием хода выполнения действия	1				
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение	1				

	одинаковых слагаемых					
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
122	Обобщение. Комментирова ние сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему	1				

	научились в 1 классе					
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение.	1				

	Что узнали. Чему научились в 1 классе					
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
131	Сравнение, группировка, закономерност и, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронны е цифровые образовател ьные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практиче ские работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с	1			02.09.2 024	

	числами до 20. Повторение					
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			03.09.2 024	
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			05.09.2 024	
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.09.2 024	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательнос ти из чисел, её продолжение	1			09.09.2 024	
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	1		10.09.2 024	
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины- миллиметр)	1			12.09.2 024	

8	Измерение величин. Решение практических задач.	1			13.09.2024	
9	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			16.09.2024	
10	Входная контрольная работа	1			17.09.2024	
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			19.09.2024	
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			20.09.2024	
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			23.09.2024	
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			24.09.2024	
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами:	1			26.09.2024	

	рубль, копейка; метр, сантиметр					
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			27.09.2 024	
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			30.09.2 024	
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величин ами	1			01.10.2 024	
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			03.10.2 024	
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			04.10.2 024	
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка	1			07.10.2 024	

	(формулирование , проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)					
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			08.10.2 024	
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			10.10.2 024	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			11.10.2 024	
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			14.10.2 024	
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			15.10.2 024	
27	Работа с величинами: измерение времени	1			17.10.2 024	

	(единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда					
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			18.10.2 024	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			21.10.2 024	
30	Контрольная работа №1	1			22.10.2 024	
31	Сочетательное свойство сложения	1			24.10.2 024	
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			25.10.2 024	
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству.	1	1		05.11.2 024	
34	Составление предложений с использованием	1			07.11.2 024	

	математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств					
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			08.11.2 024	
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			11.11.2 024	
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			12.11.2 024	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание	1			14.11.2 024	

	однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$					
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			15.11.2 024	
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			18.11.2 024	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			19.11.2 024	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			21.11.2 024	
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			22.11.2 024	

	Вычитание двузначного числа из круглого числа					
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			25.11.2 024	
45	Контрольная работа №2	1	1		26.11.2 024	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			28.11.2 024	
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			29.11.2 024	
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания	1			02.12.2 024	

	однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7					
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			03.12.2 024	
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			05.12.2 024	
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			06.12.2 024	
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			09.12.2 024	
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			10.12.2 024	
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			12.12.2 024	

55	Построение отрезка заданной длины	1			13.12.2 024	
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			16.12.2 024	
57	Контрольная работа №3	1	1		17.12.2 024	
58	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			19.12.2 024	
59	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			20.12.2 024	
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			23.12.2 024	
61	Запись решения задачи в два действия	1			24.12.2 024	
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в	1			26.12.2 024	

	таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					
63	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			27.12.2 024	
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				
65	Сравнение геометрических фигур	1				
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				

68	Алгоритм письменного сложения чисел	1				
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1				

75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1				
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				
81	Устное сложение равных чисел	1				
82	Контрольная работа №4	1	1			

83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1				
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				

90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
92	Применение умножения для решения практических задач	1				
93	Нахождение произведения	1				
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				
95	Переместительное свойство умножения	1				
96	Контрольная работа №5	1	1			
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				
98	Применение деления в практических ситуациях	1				

99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника,	1				

	четырёхугольник а)					
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				
113	Контрольная работа №6	1	1			
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				
115	Расчётные задачи на увеличение/умень шение величины в несколько раз	1				
116	Порядок выполнения	1				

	действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				
121	Табличное умножение в	1				

	пределах 50. Деление на 7					
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				

130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				
134	Задачи в два действия. Повторение	1				
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

4 КЛАСС

	Тема урока	Количество часов		
--	-------------------	-------------------------	--	--

№ п / п		Вс его	Контрол ьные работы	Практич еские работы	Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы
1	Нумерация. Счет предметов.	1			02.09. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			03.09. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Письменное сложение многозначных чисел	1			04.09. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
4	Письменное вычитание многозначных чисел	1			05.09. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
5	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			09.09. 2024	
6	Письменное умножение однозначных чисел	1			10.09. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			11.09. 2024	
8	Деление трёхзначных чисел на однозначное	1			12.09. 2024	

9	Приёмы письменного деления трёхзначного числа на однозначное	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
10	Деление трёхзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.	1			17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
11	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
12	Повторение пройденного. Что узнали, чему научились	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Входная контрольная работа	1	1		23.09.2024	
14	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
15	Чтение многозначных чисел	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
16	Запись многозначных чисел	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c

18	Сравнение многозначных чисел	1			01.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e1989a
19	Умножение на 10, 100, 1000	1			02.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e1e2aa
20	Деление на 10, 100, 1000	1			03.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e1e458
21	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e195ca
22	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	1			08.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e19de0
23	Повторение пройденного.	1			09.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e19f84
24	Контрольная работа №1	1	1		10.10. 2024	
25	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			14.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e1b2f8
26	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			15.10. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e1b60e

27	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
28	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			17.10.2024	
29	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
30	Единицы массы. Тонна. Центнер	1			22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
31	Таблицы единиц массы	1			23.10.2024	
32	Контрольная работа №2	1	1		24.10.2024	
33	Анализ контрольной работы. Повторение пройденного.	1			05.11.2024	
34	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168

35	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
36	Сравнение величин, упорядочение величин	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
37	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1			12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
38	Решение задач на расчет времени	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
39	Доля величины времени, массы, длины	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
40	Повторение пройденного.	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
41	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
42	Прием письменного вычитания вида 7000-456	1			20.11.2024	
43	Нахождение неизвестного слагаемого	1			21.11.2024	

44	Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
45	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
46	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
47	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
48	Сложение и вычитание значений величин.	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
49	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
50	Контрольная работа №3	1	1		04.12.2024	
51	Анализ контрольной работы. Задания творческого и поискового характера	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
52	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c

53	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			10.12.2024	
54	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
55	Умножение чисел на 0 и 1.	1			12.12.2024	
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
57	Умножение чисел, оканчивающимися нулями.	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
59	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
60	Контрольная работа №4	1	1		23.12.2024	
61	Работа над ошибками. Письменные приёмы деления многозначного числа на однозначное.	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

62	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
63	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			26.12.2024	
64	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
65	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
66	Решение задач на пропорциональное деление	1				
67	Деление многозначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
68	Деление многозначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
69	Повторение пройденного	1				
70	Контрольная работа №5	1	1			

71	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
73	Взаимосвязь между скоростью, временем, расстоянием.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
74	Решение задач с величинами скорость, время, расстояние.	1				
75	Решение задач на движение.	1				
76	Умножение числа на произведение	1				
77	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
78	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
79	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
80	Решение задач на одновременное движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0

81	Перестановка и группировка множителей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
82	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
83	Деление числа на произведение	1				
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
85	Деление с остатком на 10,100,1000.	1				
86	Составление и решение задач, обратных данной.	1				
87	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
88	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
89	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				

90	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
91	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1				
92	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
93	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
94	Периметр многоугольника	1				
95	Проект Математика вокруг нас	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
96	Контрольная работа №6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
97	Анализ контрольной работы. Умножение числа на сумму.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
98	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				

99	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
100	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
101	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1				
102	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
103	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное число	1				
104	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное число	1				
105	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
106	Закрепление. Арифметические действия	1				
107	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc

10 8	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				
10 9	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1				
11 0	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				
11 1	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e270a8
11 2	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
11 3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1				

11 4	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				
11 5	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1				
11 6	Решение задач на нахождение длины	1				
11 7	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11 8	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
11 9	Закрепление. Письменные вычисления/Всероссийская проверочная работа	1				
12 0	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1				
12 1	Решение задач на работу	1				
12 2	Закрепление. Практическая работа "Конструирование:	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

	разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квдратов"					
12 3	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
12 4	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				
12 5	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
12 6	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
12 7	Итоговая контрольная работа	1	1			
12 8	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
12 9	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
13 0	Закрепление. Нумерация чисел	1				
13 1	Закрепление. Таблица единиц времени	1				

13 2	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e23444
13 3	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1				
13 4	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				
13 5	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		
13 6	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова

М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»

- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова

М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»

- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова

М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика.

Методические рекомендации. 1-4 класс. Акционерное общество
«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество
«Издательство «Просвещение»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика.

Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество
«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество
«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

