

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРОД САРАТОВ"
МОУ НОШ № 238**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Трубникова О.И.
протокол № 1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УР**

Лаврентьева Л.Г.
Приказ № 102 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Кулешова И.А.
Приказ № 102 от «30» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2549357)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

г. Саратов 2023

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 связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	1		https://youtu.be/kpkkPBLDyUQ
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://infourok.ru/prezentaciya-klass-po-matematike-na-temu-desyatok-717261.html
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://youtu.be/X6VpHXBGjrs
1.4	Длина. Измерение длины	7			https://youtu.be/aIs0msiSNBs
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://youtu.be/HZgg9DKhGec
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1		https://youtu.be/THPhmWL87jk
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://youtu.be/0W7351IY46E https://youtu.be/0W7351IY46E https://youtu.be/KeLuT5mO2Ow https://youtu.be/NInPjsour1s
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Пространственные отношения	3			https://youtu.be/4TRBbbeenE https://youtu.be/DpeJAZEINqg
4.2	Геометрические фигуры	17			https://youtu.be/9kYdHU47qdY https://youtu.be/NrfXxmxXm5w https://youtu.be/Rih-KrcMnw4 https://youtu.be/QhG3WfE8iBM
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://youtu.be/uXIMO7fXUr0 https://youtu.be/PtvMZO8rssE https://youtu.be/NKvhbSNj15s https://youtu.be/MiATRsgKXN8
5.2	Таблицы	7			https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-urok-tablici-klass-3215131.html
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1		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			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	10			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Умножение и деление	25			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		11			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
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	

**ВАРИАНТ 1. 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			01.09.2023	https://infourok.ru/ https://youtu.be
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			05.09.2023	https://infourok.ru/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			06.09.2023	https://youtu.be
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			07.09.2023	https://infourok.ru/
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			08.09.2023	https://youtu.be
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			12.09.2023	https://infourok.ru/
7	Расположение предметов и объектов на	1				https://infourok.ru/

	плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились				13.09.2023	
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			14.09.2023	https://youtu.be
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			15.09.2023	https://infourok.ru/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			19.09.2023	https://youtu.be
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09.2023	https://infourok.ru/
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			21.09.2023	https://infourok.ru/
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			22.09.2023	https://youtu.be
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			26.09.2023	https://infourok.ru/
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			27.09.2023	https://youtu.be
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			28.09.2023	https://infourok.ru/
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			29.09.2023	https://youtu.be
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			03.10.2023	https://infourok.ru/

19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			04.10.2023	https://infourok.ru/
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			05.10.2023	https://youtu.be
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			06.10.2023	https://infourok.ru/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			10.10.2023	https://youtu.be
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			11.10.2023	https://infourok.ru/
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			12.10.2023	https://infourok.ru/
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			13.10.2023	https://youtu.be
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			17.10.2023	https://infourok.ru/
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			18.10.2023	https://youtu.be
28	Число и цифра 0	1			19.10.2023	https://infourok.ru/
29	Число 10	1			20.10.2023	https://youtu.be
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение,	1			24.10.2023	https://infourok.ru/

	продолжение ряда					
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			25.10.2023	https://infourok.ru/
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			07.11.2023	https://youtu.be
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			08.11.2023	https://infourok.ru/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			09.11.2023	https://youtu.be
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			10.11.2023	https://infourok.ru/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			14.11.2023	https://youtu.be
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			15.11.2023	https://infourok.ru/
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			16.11.2023	https://infourok.ru/
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			17.11.2023	https://youtu.be
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			21.11.2023	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1				

					22.11.2023	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			23.11.2023	https://infourok.ru/
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			24.11.2023	https://youtu.be
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			28.11.2023	https://infourok.ru/
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			29.11.2023	https://youtu.be
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			30.11.2023	https://infourok.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			01.12.2023	https://infourok.ru/
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			05.12.2023	https://youtu.be
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			06.12.2023	https://infourok.ru/
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			07.12.2023	

51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			08.12.2023	
52	Сравнение длин отрезков	1			12.12.2023	https://infourok.ru/
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			13.12.2023	https://youtu.be
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			14.12.2023	https://infourok.ru/
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			15.12.2023	https://youtu.be
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			19.12.2023	https://infourok.ru/
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			20.12.2023	https://infourok.ru/
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			21.12.2023	https://youtu.be
59	Построение отрезка заданной длины	1			22.12.2023	
60	Многоугольники: различение,	1				

	сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат				26.12.2023	
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			27.12.2023	https://infourok.ru/
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			28.12.2023	https://youtu.be
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			09.01.2024	https://infourok.ru/
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			10.01.2024	https://youtu.be
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			11.01.2024	https://infourok.ru/
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			12.01.2024	https://youtu.be
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			16.01.2024	https://infourok.ru/
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			17.01.2024	https://youtu.be
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			18.01.2024	
70	Текстовая сюжетная задача в одно	1				

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение				19.01.2024	
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			23.01.2024	https://infourok.ru/
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			24.01.2024	https://youtu.be
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			25.01.2024	https://infourok.ru/
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			26.01.2024	https://youtu.be
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			30.01.2024	https://infourok.ru/
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			31.01.2024	https://youtu.be
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			01.02.2024	https://infourok.ru/
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			02.02.2024	https://infourok.ru/
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			06.02.2024	https://youtu.be
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			07.02.2024	https://infourok.ru/
81	Комментирование хода увеличения,	1				

	уменьшения числа до заданного; запись действия				08.02.2024	
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			09.02.2024	https://infourok.ru/
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			20.02.2024	https://youtu.be
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			21.02.2024	https://infourok.ru/
85	Построение квадрата	1			22.02.2024	https://youtu.be
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			27.02.2024	https://infourok.ru/
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			28.02.2024	https://youtu.be
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			29.02.2024	https://infourok.ru/
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			01.03.2024	https://youtu.be
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			05.03.2024	https://infourok.ru/
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			06.03.2024	https://youtu.be
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			07.03.2024	

93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			12.03.2024	
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			13.03.2024	https://infourok.ru/
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			14.03.2024	https://youtu.be
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			15.03.2024	https://infourok.ru/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			19.03.2024	https://youtu.be
98	Однозначные и двузначные числа	1			20.03.2024	https://infourok.ru/
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			21.03.2024	https://youtu.be
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			22.03.2024	https://infourok.ru/
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			02.04.2024	https://youtu.be
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			03.04.2024	
103	Десяток. Счёт десятками	1				

					04.04.2024	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			05.04.2024	https://infourok.ru/
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			09.04.2024	https://youtu.be
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			10.04.2024	https://infourok.ru/
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			11.04.2024	https://youtu.be
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			12.04.2024	https://infourok.ru/
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			16.04.2024	https://youtu.be
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			17.04.2024	https://infourok.ru/
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			18.04.2024	https://youtu.be
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			19.04.2024	https://infourok.ru/

113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			23.04.2024	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			24.04.2024	https://infourok.ru/
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			25.04.2024	https://youtu.be
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			26.04.2024	https://infourok.ru/
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			30.04.2024	https://youtu.be
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			07.05.2024	https://infourok.ru/
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			08.05.2024	https://youtu.be
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05.2024	https://infourok.ru/
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			16.05.2024	https://youtu.be
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			17.05.2024	

123-124	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	2			21.05.2024	
125-126	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Сложение с переходом через десяток	1			22.05.2024	https://infourok.ru/
127-128	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	2			23.05.2024	https://youtu.be
129-130	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	2			24.05.2024	https://infourok.ru/
131-132	Резервный урок	2				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по учебному предмету «Математика»

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
6	Входная контрольная работа	1	1		12.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

9	Измерение величин. Решение практических задач	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
14	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
19	Представление текста задачи разными способами	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	с использованием математической терминологии					Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
30	Сочетательное свойство сложения	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
33	Контрольная работа №1	1	1		08.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
45	Контрольная работа №2	1	1		29.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
55	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

57	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
60	Запись решения задачи в два действия	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
61	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	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
62	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
63	Сравнение геометрических фигур	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
64	Контрольная работа №3	1	1		21.12.2023	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
65	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

66	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
68	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
69	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
70	Построение отрезка заданной длины	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
81	Устное сложение равных чисел	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
82	Контрольная работа №4	1	1		09.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
90	Нахождение произведения	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
93	Применение умножения для решения практических задач	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
95	Переместительное свойство умножения	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
96	Контрольная работа №5	1	1		07.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

98	Применение деления в практических ситуациях	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
102	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			12.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
115	Контрольная работа №6	1	1		18.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			30.04.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
128	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
134	Задачи в два действия. Повторение	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

					110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

	представление текста на модели					
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
9	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
10	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				
12	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				
13	Таблица умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
14	Умножение и деление в пределах 50: таблица умножения и деления	1				
15	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1				
16	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1				
17	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 50	1				
18	Порядок действий в числовом	1				Библиотека ЦОК

	выражении (со скобками)					https://m.edsoo.ru/c4e0f034
19	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
20	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				
21	Контрольная работа №1	1	1			
22	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
23	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
24	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
25	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
26	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
27	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				
28	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				
29	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
30	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
31	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
32	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			
33	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			
35	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
36	Площадь и приемы её нахождения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
37	Площадь прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
38	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
39	Умножение и деление с числом 8	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
40	Умножение и деление с числом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
41	Контрольная работа №2	1	1		
42	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
43	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
44	Конструирование многоугольника	1			Библиотека ЦОК

	из данных фигур, деление многоугольника на части					https://m.edsoo.ru/c4e12df6
45	Переход от одних единиц площади к другим	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
46	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
47	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
48	Выбор верного решения задачи	1				
49	Разные приемы записи решения задачи	1				
50	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
51	Выбор формы представления информации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
52	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				
54	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
55	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
56	Вычисления с числами 0 и 1	1				Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
57	Переместительное свойство умножения	1				
58	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
59	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
60	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
61	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
62	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
63	Контрольная работа №3	1	1			
64	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
65	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

	события» в практической ситуации					
66	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
67	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
68	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				
69	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				
70	Свойства чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
71	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
72	Деление круглого числа, на круглое число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
73	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
74	Разные способы решения задачи	1				
75	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
76	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
77	Алгоритмы (правила) порядка	1				Библиотека ЦОК

	действий в числовом выражении					https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
78	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				
79	Деление суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
80	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
81	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
82	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
83	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				
84	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
85	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
86	Сложение и вычитание однородных величин	1				
87	Контрольная работа №4	1	1			
88	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e

89	Задачи на расчет времени, количества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
92	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
93	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
94	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
95	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
96	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
97	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				
99	Классификация объектов по двум признакам	1				
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208

101	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
102	Числа в пределах 1000: сравнение	1				
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

	пределах тысячи					
111	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1				
113	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
115	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
116	Контрольная работа №5	1	1			
117	Письменное сложение в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
121	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
123	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa

124	Приемы деления на однозначное число	1				
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				
128	Итоговая контрольная работа	1	1			
129	Задачи на движение одного объекта	1				
130	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта	1				
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1	
-------------------------------------	-----	---	---	--

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Счёт сотнями. Многозначное число. Классы и разряды многозначного числа.	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Названия и последовательность многозначных чисел в пределах класса миллиардов. Десятичная система записи чисел.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Римская система записи чисел. Примеры записи римскими цифрами дат и других чисел, записанных арабскими цифрами.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Классы и разряды многозначного числа в пределах миллиарда.	1			07.09.2023	
5	Способ чтения многозначного числа. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1			08.09.2023	
6	Стартовая диагностическая работа	1	0		12.09.2023	
7	Запись многозначных чисел цифрами	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
8	Сравнение многозначных чисел,	1				Библиотека ЦОК

	запись результатов сравнения.				14.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e19444
9	Сравнение многозначных чисел. Решение выражений.	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
10	Текущая проверочная работа по теме «Нумерация многозначных чисел». Сравнение многозначных чисел. Решение задач.	1	1		19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
11	Сложение многозначных чисел. Устные и письменные приемы сложения многозначных чисел. Устные алгоритмы сложения.	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
12	Сложение многозначных чисел в пределах миллиарда. Письменные алгоритмы сложения.	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
13	Проверка правильности выполнения сложения. Проверка сложения перестановкой слагаемых.	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
14	Вычитание многозначных чисел. Устные и письменные приемы вычитания многозначных чисел. Устные алгоритмы вычитания.	1			26.09.2023	
15	Вычитание многозначных чисел в пределах миллиарда. Письменные алгоритмы вычитания.	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
16	Проверка правильности выполнения вычитания. Закрепление изученного	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338

	материала.					
17	Текущая контрольная работа №1 по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел».	1	1		29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
18	Построение прямоугольника. Контрольный устный счет № 1	1		1	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
19	Скорость равномерного прямолинейного движения.	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
20	Единицы скорости: километр в час, метр в минуту, метр в секунду и др. Обозначения: км/ч, м/мин, м/с.	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
21	Скорость. Закрепление.	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Задачи на движение. Вычисление скорости по формуле $v = S : t$	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Задачи на движение. Вычисление расстояния по формуле $S = v \cdot t$	1			11.10.2023	
24	Задачи на движение. Вычисление времени по формуле $t = S : v$	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Задачи на движение: вычисление скорости, пути, времени при равномерном прямолинейном движении тела. Текущая проверочная работа по теме «Задачи на движение».	1			13.10.2023	
26	Координатный угол: оси координат, координаты точки.	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8

	Обозначения вида А (2,3).					
27	Итоговая контрольная работа по темам первой четверти.	1	1		18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
28	Построение точки с указанными координатами.	1		1	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
29	Текущая проверочная работа по теме «Координатный угол».	1	1		20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
30	Графики. Диаграммы	1			24.10.2023	
31	Построение простейших графиков, столбчатых диаграмм.	1		1	25.10.2023	
32	Переместительное свойство сложения.	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Переместительное свойство умножения. Письменное применение.	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сочетательные свойства сложения.	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Сочетательные свойства умножения.	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Геометрические пространственные формы в окружающем мире. Многогранник и его элементы: вершины, рёбра, грани.	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Изображение многогранников на чертежах, обозначение их буквами.	1		1	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200

39	Распределительные свойства умножения.	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Текущая контрольная работа № 3 по теме «Свойства арифметических действий».	1	1		21.11.2023	
41	Умножение на 1000, 10000, ...	1			22.11.2023	
42	Умножение на 1000, 10000, 100000. Закрепление.	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Прямоугольный параллелепипед. Куб как прямоугольный параллелепипед. Примеры развёрток пространственных геометрических фигур. Изображение пространственных фигур на чертежах.	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Число вершин, рёбер и граней прямоугольного параллелепипеда.	1		1	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Единицы массы: тонна и центнер. Обозначения: т, ц.	1			29.11.2023	
46	Соотношения между единицами массы: 1 т = 10 ц, 1 т = 1000 кг, 1 ц = 100 кг.	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Задачи на разные виды движения двух тел: в противоположных направлениях. Понятие о скорости сближения (удаления).	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Задачи на движение в	1				Библиотека ЦОК

	противоположных направлениях (из одного или из двух пунктов) и их решение.				05.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Задачи на движение в противоположных направлениях. Закрепление.	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Пирамида. Разные виды пирамид (треугольная, четырёхугольная, пятиугольная и др.).	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Основание, вершина, грани и рёбра пирамиды. Контрольный устный счет (математический диктант) № 2.	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Задачи на разные виды движения двух тел: в противоположных направлениях, встречное движение.	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Задачи на разные виды движения двух тел: в противоположных направлениях и встречное движение, из одного или из двух пунктов – и их решение.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Задачи на разные виды движения двух тел: в противоположных направлениях и встречное движение, из одного или из двух пунктов – и их решение. Закрепление.	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a

55	Текущая проверочная работа по теме «Задачи на движение в противоположных направлениях».	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Итоговая контрольная работа за 2 четверть.	1	1		19.12.2023	
57	Умножение многозначного числа на однозначное. Несложные устные вычисления с многозначными числами.	1			20.12.2023	
58	Письменные алгоритмы умножения многозначных чисел на однозначное.	1			21.12.2023	
59	Способы проверки правильности результатов вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с помощью микрокалькулятора).	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Умножение многозначного числа на однозначное. Самостоятельная работа.	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение многозначного числа на двузначное.	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
62	Алгоритмы умножения многозначных чисел на двузначное.	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Письменные алгоритмы умножения многозначных чисел на	1			10.01.2024	

	двузначное.					
64	Способы проверки правильности результатов вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с помощью микрокалькулятора).	1			11.01.2024	
65	Умножение многозначного числа на двузначное. Самостоятельная работа.	1			12.01.2024	
66	Умножение многозначного числа на трехзначное.	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Алгоритмы умножения многозначных чисел на трехзначное.	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Письменные алгоритмы умножения многозначных чисел на трехзначное.	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Способы проверки правильности результатов вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с помощью микрокалькулятора).	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Умножение многозначного числа на трехзначное. Самостоятельная работа. Решение задач.	1			23.01.2024	

71	Текущая контрольная работа № 5 «Письменные приемы умножения чисел».	1	1		24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Конус. Вершина, основание и боковая поверхность конуса.	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Сопоставление фигур и развёрток: выбор фигуры, имеющей соответствующую развёртку, проверка правильности выбора.	1		1	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Задачи на разные виды движения двух тел в одном направлении.	1			30.01.2024	
75	Задачи на разные виды движения двух тел в одном направлении (из одного или из двух пунктов) и их решение.	1			31.01.2024	
76	Задачи на разные виды движения двух тел. Самостоятельная работа.	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Задачи на разные виды движения двух тел. Более сложные случаи.	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Истинные и ложные высказывания.	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Высказывания со словами «неверно, что...»	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Истинные и ложные высказывания. Закрепление.	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Составные высказывания.	1			09.02.2024	
82	Составные высказывания,	1				

	образованные из двух простых высказываний с помощью логических связок «и», «или» и их истинность				13.02.2024	
83	Составные высказывания, образованные из двух простых высказываний с помощью логических связок «если..., то...» и их истинность.	1			14.02.2024	
84	Составные высказывания, образованные из двух простых высказываний с помощью логических связок «если..., то...» и их истинность. Контрольный устный счет (математический диктант) №3.	1			15.02.2024	
85	Задачи на перебор вариантов. Наблюдение.	1			16.02.2024	
86	Текущая контрольная работа № 6 по теме «Высказывания».	1	1		20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
87	Решение логических задач перебором возможных вариантов.	1			21.02.2024	
88	Решение более сложных логических задач перебором возможных вариантов. Самостоятельная работа.	1			22.02.2024	
89	Деление суммы на число. Запись свойств арифметических действий	1			27.02.2024	

	с использованием букв.					
90	Деление суммы на число. Решение задач.	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Деление на 1000, 10000,...	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Деление на 1000, 10000, ... Отработка приема вычисления.	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Деление на 1000, 10000, ... Решение задач.	1			05.03.2024	
94	Текущая контрольная работа № 7 по теме «Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10, 100, 1000...»	1	1		06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Масштабы географических карт. Решение задач.	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Обобщение: запись свойств арифметических действий с использованием букв.	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Итоговая контрольная работа за 3 четверть.	1	1		13.03.2024	
98	Цилиндр.	1			14.03.2024	
99	Сопоставление фигур и развёрток: выбор фигуры, имеющей соответствующую развёртку, проверка правильности выбора.	1		1	15.03.2024	
100	Деление на однозначное число. Несложные устные вычисления с	1			19.03.2024	

	многозначными числами.					
101	Письменные алгоритмы деления многозначных чисел на однозначное число.	1			20.03.2024	
102	Деление на двузначное число.	1			21.03.2024	
103	Письменные алгоритмы деления многозначных чисел на двузначное число.	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Способы проверки правильности результатов вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с помощью микрокалькулятора).	1			02.04.2024	
105	Текущая проверочная работа по теме «Деление на двузначное число».	1			03.04.2024	
106	Деление на трехзначное число.	1			04.04.2024	
107	Письменные алгоритмы деления многозначных чисел на трехзначное число.	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Письменные алгоритмы деления многозначных чисел на трехзначное число. Закрепление приема.	1			09.04.2024	
109	Способы проверки правильности	1				

	результатов вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с помощью микрокалькулятора).				10.04.2024	
110	Текущая проверочная работа по теме «Деление на трехзначное число».	1	1		11.04.2024	
111	Диагностическая работа	1			12.04.2024	
112	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки.	1			16.04.2024	
113	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки (в том числе отрезка заданной длины).	1	1		17.04.2024	
114	Равенство, содержащее букву. Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x + 5 = 7$, $x \cdot 5 = 5$, $x - 5 = 7$, $x : 5 = 15$	1			18.04.2024	
115	Вычисления с многозначными числами, содержащимися в аналогичных равенствах.	1			19.04.2024	
116	Составление буквенных равенств.	1			23.04.2024	
117	Угол и его обозначение. Текущая проверочная работа «Решение	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	задач».					
118	Сравнение углов наложением. Контрольный устный счет (математический диктант) №4.	1		1	25.04.2024	
119	Виды углов.	1			26.04.2024	
120	Текущая проверочная работа «Угол и его обозначение».	1			27.04.2024	
121	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 + x = 16$, $8 \cdot x = 16$, $8 - x = 2$, $8 : x = 2$. Вычисления с многозначными числами, содержащимися в аналогичных равенствах. Составление буквенных равенств.	1			02.05.2024	
122	Примеры арифметических задач, содержащих в условии буквенные данные.	1		1	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Текущая контрольная работа № 10 «Письменные приемы вычислений».	1			07.05.2024	
124	Виды треугольников в зависимости от видов их углов (остроугольные, прямоугольные, тупоугольные), от длин сторон (разносторонние, равнобедренные, равносторонние).	1			08.05.2024	
125	Точное и приближенное значение величины. Запись приближённых	1			15.05.2024	

	значений величин с использованием знака \approx ($AB \approx 5$ см, $t \approx 3$ мин, $v \approx 200$ км/ч).					
126	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2024	
127	Измерение длины, массы, времени, площади с указанной точностью.	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
128-129	Построение отрезка, равного данному, с помощью циркуля и линейки (в том числе отрезка заданной длины).	2			21.05.2024	
130-131	Повторение пройденного по разделу "Нумерация" .Таблица единиц времени	2			22.05.2024	
132-133	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"". Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	2			23.05.2024	
134-136	Закрепление. Работа с текстовой задачей. "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	3			24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	10		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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 (в 2 частях), 2 класс/ Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Методические рекомендации. 1 класс

М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://lesson.edu.ru>

<https://infourok.ru>

<https://uchitelya.com>

<https://nsportal.ru>

