

**Русский образовательный центр «Мир Знаний»
г.Хургада, Арабская Республика Египет**

Утверждаю:
Руководитель РОЦ «Мир Знаний»:
К.Ю. Бабаева
приказ от 30.08.2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 602669)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

2023г.

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 – 165 часа (5 часа в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часа в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 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.

Римские цифры. Алфавитная нумерация. «Волшебные» цифры

Монеты 1 к., 5 к., 10 к., 1 р., 2 р., 5 р., 10 р.

Сравнение и упорядочение величин. Общий принцип измерения величин.

Единица измерения – мерка. Зависимость результата измерения от выбора мерки. Необходимость выбора единой мерки при сравнении, сложении и вычитании величин. Свойства величин.

Числовой отрезок.

Арифметические действия

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

Укрупнение единиц счёта и измерения. Счёт десятками. Наглядное изображение десятков с помощью треугольников.

Укрупнение единиц счёта и измерения. Счёт десятками и единицами. Наглядное изображение двузначных чисел с помощью треугольников и точек.

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.

Задачи с некорректными формулировками. Задачи с лишними и неполными данными. Задачи с нереальными условиями.

Соотнесение полученного результата с условием задачи, оценка его правдоподобия

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.

Геометрические фигуры: распознавание и называние геометрических форм в окружающем мире. Параллелепипед.

Представления о плоских и пространственных геометрических фигурах. Объединение и пересечение геометрических фигур.

Математическая информация

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

Аналогия между десятичной системой записи чисел и десятичной системой мер.

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).

Поиск закономерности размещения объектов (чисел, фигур, символов) в таблице.

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

Сбор и представление информации о единицах измерения величин, которые использовались в древности на Руси и в других странах.

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.

Графическая интерпретация умножения и 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.

Чтение и запись числовых и буквенных выражений, содержащих действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками и без

скобок). Вычисление значений простейших буквенных выражений при заданных значений букв.

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.

Задачи на нахождение «задуманного числа».

Задачи с буквенными данными.

Сложение и вычитание изученных величин при решении задач.

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.

Плоскость. Перпендикулярные прямые.

Прямоугольный параллелепипед, куб.

Составление фигур из частей и разбиение фигур на части.

Пересечение геометрических фигур.

Площадь фигур составленных из прямоугольников и квадратов.

Объем геометрических фигур. Единицы объема (кубический сантиметр, кубический дециметр, кубический метр) и соотношения между ними. Объем прямоугольного параллелепипеда, объем куба.

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.

Упорядоченный перебор вариантов. Сети линий. Пути. Дерево возможностей.

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

Линейные, разветвленные и циклические алгоритмы. Составление, запись и выполнение алгоритмов различных видов.

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

Определение истинности и ложности высказываний. Построение простейших высказываний вида «верно/неверно, что ...», «не», «если ..., то ...».

Операция. Объект и результат операции.

Операции над предметами, фигурами, числами. Прямые и обратные операции. Отыскание неизвестных: объекта операции, выполняемой операции, результата операции..

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.

Переменная. Выражение с переменной. Значение выражения с переменной

Формула объема прямоугольного параллелепипеда: $V=a \cdot b \cdot c$. Формула объема куба: $V=a \cdot a \cdot a$

Наблюдение зависимостей между величинами, их фиксирование с помощью таблиц

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.

Уравнение. Корень уравнения.

Составные уравнения, сводящиеся к цепочке простых. Решение составных уравнений, сводящихся к цепочке простых. Комментирование решения уравнений по компонентам действий

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.

Классификация простых задач изученных типов.

Общий способ анализа и решения составной задачи.

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.

Перемещение фигур на плоскости.

Построение симметричных фигур.

Прямоугольный параллелепипед, его вершины, ребра и грани.

Построение развертки и модели куба и прямоугольного параллелепипеда

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.

Построение простейших высказываний с помощью логических связок и слов «верно/неверно, что...», «не», «всегда», «иногда»

Множество и его элементы. Способы задания множеств. Равные множества. Пустое множество и его обозначение.

Диаграмма Эйлера–Венна. Знаки \in и \notin . Подмножество. Знаки \subset и $\not\subset$.

Пересечение множеств. Знак \cap . Свойства пересечения множеств.

Объединение множеств. Знак \cup . Свойства объединения множеств

Задание множества перечислением его элементов и свойством.

Классификация элементов множества по свойству.

Решение задач на упорядоченный перебор вариантов с помощью таблиц и дерева возможностей.

Выполнение проектных работ по теме: «Из истории натуральных чисел», «Из истории календаря».

Творческие работы учащихся по теме: «Красота и симметрия в жизни»

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	15			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
1.4	Длина. Измерение длины	14			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		36			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	34			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		45			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	20			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	5			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
4.2	Геометрические фигуры	20			https://m.edsoo.ru/7f4110fe

Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	15			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
5.2	Таблицы	10			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		25			
Повторение пройденного материала		14			https://m.edsoo.ru/7f4110fe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	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	13	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
1.2	Величины	14	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	23	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
2.2	Умножение и деление	29	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe

2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	16	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	15	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		15			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	14	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
4.2	Геометрические величины	13	1	1	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		27			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	16	0	1	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итого по разделу		16			
Повторение пройденного материала		9	0	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	1	0	https://m.edsoo.ru/7f4110fe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	2	

3 КЛАСС

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

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

4 КЛАСС

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

4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 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			04.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
2	[[Порядковый счёт. Первый, второй, третий...]]	1			05.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
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://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
4	[[Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше]]	1			07.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
5	[[Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше]]	1			08.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
6	[[Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)]]	1			11.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
7	[[Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились]]	1			12.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
8	[[Различение, чтение чисел. Число и цифра 1]]	1			13.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
9	[[Число и количество. Число и цифра 2]]	1			14.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
10	[[Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3]]	1			15.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
11	[[Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий]]	1			18.09.2023	[[[]]]
12	[[Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий]]	1			19.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
13	[[Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4]]	1			20.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
14	[[Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине]]	1			21.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
15	[[Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5]]	1			22.09.2023	[[[]]]
16	[[Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)]]	1			25.09.2023	[[[]]]
17	[[Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)]]	1			26.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
18	[[Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч]]	1			27.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
19	[[Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку]]	1			28.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
20	[[Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию]]	1			29.09.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
21	[[Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения]]	1			02.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
22	[[Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг]]	1			03.10.2023	[[[]]]
23	[[Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче]]	1			04.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
24	Геометрические фигуры: распознавание и называние геометрических форм в окружающем мире. Параллелепипед	1			05.10.2023	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
25	Представления о плоских и пространственных геометрических фигурах	1			06.10.2023	
26	Объединение и пересечение геометрических фигур	1			16.10.2023	
27	[[Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6]]	1			17.10.2023	[[[]]]
28	[[Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7]]	1			18.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
29	[[Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8]]	1			19.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
30	[[Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9]]	1			20.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
31	Римские цифры	1			23.10.2023	
32	Алфавитная нумерация. «Волшебные» цифры	1			24.10.2023	
33	[[Число и цифра 0]]	1			25.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
34	[[Число 10]]	1			26.10.2023	[[[]]]
35	[[Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда]]	1			27.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
36	[[Обобщение. Состав чисел в пределах 10]]	1			30.10.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
37	Монеты 1 к., 5 к., 10 к., 1 р., 2 р., 5 р., 10 р.	1			31.10.2023	
38	[[Единицы длины: сантиметр. Сантиметр]]	1			01.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
39	[[Измерение длины отрезка. Сантиметр]]	1			02.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
40	[[Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)]]	1			03.11.2023	[[[]]]
41	[[Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр]]	1			06.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
42	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов]]	1			07.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
43	[[Числа от 1 до 10. Повторение]]	1			08.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
44	Укрупнение единиц счета и измерения	1			09.11.2023	
45	Счет десятками. Наглядное изображение десятков с помощью треугольников	1			10.11.2023	
46	[[Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$]]	1			13.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
47	[[Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$]]	1			14.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
48	[[Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$]]	1			15.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
49	[[Дополнение до 10. Запись действия]]	1			16.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
50	[[Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача]]	1			17.11.2023	[[[]]]
51	[[Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача]]	1			27.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
52	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема]]	1			28.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
53	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц]]	1			29.11.2023	[[[]]]
54	[[Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме]]	1			30.11.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
55	[[Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной]]	1			01.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
56	[[Таблица сложения чисел (в пределах 10)]]	1			04.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
57	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы]]	1			05.12.2023	[[[]]]
58	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи]]	1			06.12.2023	[[[]]]
59	[[Обобщение по теме «Решение текстовых задач»]]	1			07.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
60	[[Сравнение длин отрезков]]	1			08.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
61	[[Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением]]	1			11.12.2023	[[[]]]
62	[[Группировка объектов по заданному признаку]]	1			12.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
63	[[Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству]]	1			13.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
64	[[Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?]]	1			14.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
65	[[Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже]]	1			15.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
66	[[Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник]]	1			18.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
67	[[Построение отрезка заданной длины]]	1			19.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
68	[[Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат]]	1			20.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
69	[[Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»]]	1			21.12.2023	[[[]]]
70	[[Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)]]	1			22.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
71	[[Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства]]	1			25.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
72	[[Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$]]	1			26.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
73	[[Сложение и вычитание в пределах 10]]	1			27.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
74	[[Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$]]	1			28.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
75	[[Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации]]	1			29.12.2023	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
76	[[Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились]]	1			09.01.2024	[[[]]]
77	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц]]	1			10.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
78	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение]]	1			11.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
79	[[Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр]]	1			12.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
80	[[Перестановка слагаемых при сложении чисел]]	1			15.01.2024	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
81	[[Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений]]	1			16.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
82	[[Извлечение данного из строки, столбца таблицы]]	1			17.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
83	[[Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями]]	1			18.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
84	[[Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились]]	1			19.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
85	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц]]	1			22.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
86	[[Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат]]	1			23.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
87	[[Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат]]	1			24.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
88	[[Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос]]	1			25.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
89	[[Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия]]	1			26.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
90	[[Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента]]	1			29.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
91	[[Решение задач на увеличение, уменьшение длины]]	1			30.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
92	[[Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия]]	1			31.01.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
93	[[Построение квадрата]]	1			01.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
94	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого]]	1			02.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
95	[[Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого]]	1			05.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
96	Задачи с некорректными формулировками	1			06.02.2024	
97	Задачи с лишними и неполными данными	1			07.02.2024	
98	Задачи с нереальными условиями	1			08.02.2024	
99	Соотнесение полученного результата с условием задачи, оценка его правдоподобия	1			09.02.2024	
100	[[Вычитание как действие, обратное сложению]]	1			19.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
101	[[Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм]]	1			20.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
102	[[Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины]]	1			21.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
103	[[Внесение одного-двух данных в таблицу]]	1			22.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
104	[[Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента]]	1			26.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
105	[[Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились]]	1			27.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
106	[[Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились]]	1			28.02.2024	[[[]]]
107	[[Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились]]	1			29.02.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
108	[[Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация]]	1			14.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
109	[[Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел]]	1			01.03.2024	[[[]]]
110	[[Однозначные и двузначные числа]]	1			04.03.2024	[[[]]]
111	Сравнение и упорядочение величин	1			05.03.2024	
112	Общий принцип измерения величин	1			06.03.2024	
113	Единица измерения - мерка	1			07.03.2024	
114	Зависимость результата измерения от выбора мерки	1			11.03.2024	
115	Необходимость выбора единой мерки при сравнении, сложении и вычитании величин	1			12.03.2024	
116	Свойства величин	1			13.03.2024	
117	[[Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр]]	1			14.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
118	[[Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)]]	1			15.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
119	Числовой отрезок	1				
120	[[Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$]]	1			25.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
121	[[Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$]]	1			26.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
122	[[Десяток. Счёт десятками]]	1			27.03.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
123	Укрупнение единиц счета и измерения	1			28.03.2024	
124	Счет десятками и единицами.	1			29.03.2024	
125	Наглядное изображение двузначных чисел с помощью треугольников и точек	1			01.04.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
126	[[Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились]]	1			02.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
127	[[Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия]]	1			03.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
128	[[Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились]]	1			04.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
129	[[Сложение и вычитание с числом 0]]	1			05.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
130	[[Задачи на разностное сравнение. Повторение]]	1			15.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
131	[[Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение]]	1			16.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
132	[[Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия]]	1			17.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
133	[[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	[[[]]]
134	[[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://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
135	[[Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились]]	1			22.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
136	[[Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились]]	1			23.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
137	[[Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20]]	1			24.04.2024	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
138	[[Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились]]	1			25.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
139	[[Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились]]	1			26.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
140	[[Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия]]	1			29.04.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
141	Аналогия между десятичной системой записи чисел и десятичной системой мер	1			30.04.2024	
142	[[Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых]]	1			02.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
143	Закономерность в ряду заданных объектов	1			03.05.2024	
144	Обнаружение закономерности в ряду объектов	1			06.05.2024	
145	Продолжение ряда заданных объектов	1			07.05.2024	
146	Таблица. Чтение и заполнение таблицы, содержащей не более 4 данных	1			08.05.2024	
147	Извлечение данных из строки и столбца таблицы	1			09.05.2024	
148	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			10.05.2024	
149	Поиск закономерности размещения объектов (чисел, фигур, символов) в таблице	1			13.05.2024	
150	Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)	1			14.05.2024	
151	Двух-трехшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры	1			15.05.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
152	Сбор и представление информации о единицах измерения величин, которые использовались в древности на Руси и в других странах	1			16.05.2024	
153	[[Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			17.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
154	[[Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			20.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
155	[[Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			21.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
156	[[Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			22.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
157	[[Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			23.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
158	[[Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			24.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
159	[[Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			27.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
160	[[Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			27.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
161	[[Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			28.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
162	[[Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			29.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
163	[[Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			29.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
164	[[Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			30.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
165	[[Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе]]	1			31.05.2024	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	0	0		

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	[[https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
2.	[[Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение]]	1			04.09	
3.	[[Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100]]	1			05.09	
4.	[[Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых]]	1			06.09	
5.	[[Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение]]	1			07.09	
6.	[[Свойства чисел: однозначные и двузначные числа]]	1			08.09	
7.	[[Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)]]	1			11.09	
8.	[[Измерение величин. Решение практических задач]]	1			12.09	
9.	[[Входная контрольная работа]]	1	1		13.09	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
10.	[[Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства]]	1			14.09	
11.	[[Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)]]	1			15.09	
12.	[[Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков]]	1			18.09	
13.	[[Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)]]	1			19.09	
14.	[[Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка]]	1			20.09	
15.	[[Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)]]	1			21.09	
16.	[[Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели]]	1			22.09	
17.	[[Контрольная работа № 1]]	1	1		25.09	
18.	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами]]	1			27.09	
19.	[[Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи]]	1			28.09	
20.	[[Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность,	1			29.09	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	следование плану, соответствие поставленному вопросу]]					
21.	[[Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час]]	1			02.10	
22.	[[Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии]]	1			03.10	
23.	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной]]	1			04.10	
24.	[[Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка]]	1			05.10	
25.	[[Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам]]	1			06.10	
26.	[[Разностное сравнение чисел, величин]]	1			16.10	
27.	[[Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда]]	1			17.10	
28.	[[Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок]]	1			18.10	
29.	[[Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах]]	1			19.10	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
30.	[[Сочетательное свойство сложения]]	1			20.10	
31.	[[Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений]]	1			23.10	
32.	[[Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству]]	1			24.10	
33.	[[Контрольная работа № 2]]	1	1		25.10	
34.	[[Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств]]	1			26.10	
35.	[[Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач]]	1			27.10	
36.	[[Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур]]	1			30.10	
37.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом]]	1			31.10	
38.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без	1			01.11	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$]]					
39.	Сети линий. Пути.	1			02.11	
40.	Сети линий. Пути.	1			03.11	
41.	Сети линий. Пути. Закрепление.	1			06.11	
42.	Сети линий. Графы.	1			07.11	
43.	[[Контрольная работа № 3]]	1	1		08.11	
44.	Пересечение геометрических фигур.	1			09.11	
45.	Пересечение геометрических фигур.	1			10.11	
46.	Операции.	1			13.11	
47.	Обратные операции.	1			14.11	
48.	Программа действий. Алгоритм.	1			15.11	
49.	Программа действий. Алгоритм. Закрепление.	1			16.11	
50.	[[Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$]]	1			17.11	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
51.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$]]	1			27.11	
52.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд]]	1			28.11	
53.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд]]	1			29.11	
54.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения]]	1			30.11	
55.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа]]	1			01.12	
56.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения]]	1			04.12	
57.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$]]	1			05.12	
58.	[[Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$]]	1			06.12	
59.	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения]]	1			07.12	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
60.	[[Вычисление суммы, разности удобным способом]]	1			08.12	
61.	Прямоугольный параллелепипед	1			11.12	
62.	[[Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)]]	1			12.12	
63.	[[Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»]]	1			13.12	
64.	[[Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц]]	1			14.12	
65.	[[Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения]]	1			15.12	
66.	[[Построение отрезка заданной длины]]	1			18.12	
67.	[[Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения]]	1			19.12	
68.	[[Контрольная работа № 4]]	1	1		20.12	
69.	[[Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания]]	1				
70.	[[Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение]]	1			21.12	
71.	[[План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий]]	1			22.12	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
72.	[[Запись решения задачи в два действия]]	1			25.12	
73.	[[Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу]]	1			26.12	
74.	[[Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения]]	1			27.12	
75.	[[Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию]]	1			28.12	
76.	[[Сравнение геометрических фигур]]	1			29.12	
77.	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная]]	1			09.01	
78.	[[Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)]]	1			10.01	
79.	[[Алгоритм письменного сложения чисел]]	1			11.01	
80.	[[Алгоритм письменного вычитания чисел]]	1			12.01	
81.	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок]]	1			15.01	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
82.	[[Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов]]	1			16.01	
83.	[[Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)]]	1			17.01	
84.	Чтение и запись числовых и буквенных выражений, содержащих действия сложения, вычитания (со скобками и без скобок).				18.01	
85.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд]]	1			19.01	
86.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24]]	1			22.01	
87.	[[Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка]]	1			23.01	
88.	[[Контрольная работа №5]]	1	1		24.01	
89.	Чтение и запись числовых и буквенных выражений, содержащих действия сложения, вычитания (со скобками и без скобок).				25.01	
90.	Вычисление значений простейших буквенных выражений при заданных значений букв.				26.01	
91.	Вычисление значений простейших буквенных выражений при заданных значений букв.				29.01	
92.	[[Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)]]	1			30.01	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
93.	[[Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника]]	1			31.01	
94.	[[Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)]]	1			01.02	
95.	[[Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений]]	1			02.02	
96.	Линейные, разветвленные и циклические алгоритмы.				05.02	
97.	Составление, запись и выполнение алгоритмов различных видов.				06.02	
98.	Порядок действий в выражениях со скобками				07.02	
99.	Порядок действий в выражениях со скобками				08.02	
100	[[Письменное сложение и вычитание. Повторение]]	1			09.02	
101	[[Устное сложение равных чисел]]	1			12.02	
102	[[Оформление решения задачи с помощью числового выражения]]	1			13.02	
103	Плоские поверхности предметов. Плоскость.				14.02	
104	[[Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур]]	1			15.02	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
105	[[Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны]]	1			16.02	
106	[[Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон]]	1			26.02	
107	[[Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства]]	1			27.02	
108	[[Контрольная работа №6]]	1	1		28.02	
109	[[Взаимосвязь сложения и умножения]]	1			29.02	
110	[[Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия]]	1			01.03	
111	[[Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника]]	1			04.03	
112	[[Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1			05.03	
113	[[Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]				06.03	
114	[[Применение умножения для решения практических задач]]	1			07.03	
115	[[Нахождение произведения]]	1			08.03	
116	[[Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)]]	1			11.03	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
117	[[Переместительное свойство умножения]]	1			12.03	
118	[[Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства]]	1			13.03	
119	[[Применение деления в практических ситуациях]]	1			14.03	
120	[[Применение деления в практических ситуациях]]	1			15.03	
121	[[Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)]]	1			18.03	
122	[[Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)]]	1			19.03	
123	[[Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)]]	1			20.03	
124	[[Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии]]	1			21.03	
125	[[Вычитание суммы из числа, числа из суммы]]	1			22.03	
126	[[Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение]]	1			25.03	
127	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2]]	1			26.03	
128	[[Контрольная работа №7]]	1	1		27.03	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
129	[[Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)]]	1			28.03	
130	[[Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)]]	1			29.03	
131	Объем фигур.	1			01.04	
132	Объем фигур.	1			02.04	
133	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2]]	1			03.04	
134	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3]]	1			04.04	
135	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3]]	1			05.04	
136	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4]]	1			15.04	
137	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4]]	1			16.04	
138	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5]]	1			17.04	
139	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5]]	1			18.04	
140	[[Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз]]	1			19.04	
141	[[Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и	1			22.04	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения]]					
142	[[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	
143	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6]]	1			24.04	
144	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6]]	1			25.04	
145	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7]]	1			26.04	
146	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7]]	1			29.04	
147	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8]]	1			30.04	
148	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8]]	1			01.05	
149	[[Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9]]	1			02.05	
150	[[Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения]]	1			03.05	
151	[[Умножение на 1, на 0. Деление числа 0]]	1			06.05	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
152	[[Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)]]	1			07.05	
153	[[Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)]]	1			08.05	
154	[[Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы]]	1			09.05	
155	[[Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур]]	1			10.05	
156	[[Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий]]	1			13.05	
157	[[Единица длины, массы, времени. Повторение]]	1			14.05	
158	[[Единица длины, массы, времени. Повторение]]	1			15.05	
159	[[Задачи в два действия. Повторение]]	1			16.05	
160	[[Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение]]	1			17.05	
161	[[Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение]]	1			20.05	
162	[[Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение]]	1			21.05	
163	[[Итоговая контрольная работа]]	1	1		22.05	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
164	Дерево возможностей.	1			23.05	
165	Дерево возможностей.	1			24.05	
166	Дерево возможностей.	1			27.05	
167	[[Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация.	1			28.05	
168	[[Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий]]	1			29.05	
169	[[Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий]]	1			30.05	
170	[[Обобщение изученного за курс 2 класса]]	1			31.05	
171	Всего	170ч	9			

3 КЛАСС

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	[[Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100]]	1			01.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e]]
2.	[[Сложение и вычитание однородных величин]]	1			04.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200]]
3.	[[Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления]]	1			05.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc]]
4.	[[Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз]]	1			06.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e]]
5.	[[Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения]]	1			07.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6]]
6.	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)]]	1			08.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40]]
7.	Уравнение. Корень уравнения.	1			11.09.2023	
8.	Составные уравнения, сводящиеся к цепочке простых	1			12.09.2023	
9.	[[Входная контрольная работа]]	1	1		13.09.2023	
10.	[[Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами]]	1			14.09.2023	[[[]]]
11.	[[Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального]]	1			15.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
12.	[[Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу]]	1			18.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0]]
13.	[[Решение задач с геометрическим содержанием]]	1			19.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068]]
14.	[[Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»]]	1			20.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea]]
15.	Построение простейших высказываний с помощью логических связок и слов «верно/неверно, что...», «не», «всегда», «иногда»	1			21.09.2023	
16.	[[Устные вычисления: переместительное свойство умножения]]	1			22.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08]]
17.	[[Переместительное свойство умножения]]	1			25.09.2023	[[]]
18.	[[Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения]]	1			26.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4]]
19.	[[Таблица умножения и деления]]	1			27.09.2023	[[]]
20.	[[Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений]]	1			28.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc]]
21.	[[Сочетательное свойство умножения]]	1			29.09.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4]]
22.	[[Нахождение периметра многоугольника]]	1			02.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c]]
23.	[[Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления]]	1			03.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c]]
24.	[[Контрольная работа №1]]	1	1		04.10.2023	

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
25.	[[Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации]]	1			05.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a]]
26.	[[Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"]]	1			06.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708]]
27.	[[Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов]]	1			16.10.2023	[[[]]]
28.	[[Порядок действий в числовом выражении (со скобками)]]	1			17.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034]]
29.	[[Порядок действий в числовом выражении (без скобок)]]	1			18.10.2023	[[[]]]
30.	[[Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи]]	1			19.10.2023	[[[]]]
31.	[[Равенства и неравенства с числами: чтение, составление]]	1			20.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658]]
32.	[[Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления]]	1			23.10.2023	[[[]]]
33.	[[Умножение и деление с числом 6]]	1			24.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0]]
34.	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше на...]]	1			25.10.2023	[[[]]]
35.	[[Задачи на разностное сравнение]]	1			26.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02]]
36.	[[Задачи на кратное сравнение]]	1			27.10.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
37.	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше в...]]	1			30.10.2023	[[[]]]
38.	Множество и его элементы	1			31.10.2023	
39.	Способы задания множеств	1			01.11.2023	
40.	[[Столбчатая диаграмма: чтение]]	1			02.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2]]
41.	[[Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач]]	1			03.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae]]
42.	[[Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]	1			07.11.2023	[[[]]]
43.	[[Контрольная работа №2]]	1			08.11.2023	[[[]]]
44.	[[Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы]]	1			09.11.2023	[[[]]]
45.	Равные множества. Пустое множество и его обозначение.	1			10.11.2023	
46.	Диаграмма Эйлера–Венна. Знаки \in и \notin .	1			13.11.2023	
47.	Подмножество. Знаки \subset и $\not\subset$.	1			14.11.2023	
48.	[[Умножение и деление с числом 7]]	1			15.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6]]
49.	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка]]	1			16.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14]]
50.	[[Свойства чисел. Математические игры с числами]]	1			17.11.2023	[[[]]]
51.	[[Кратное сравнение чисел]]	1			27.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
52.	[[Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)]]	1			28.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8]]
53.	[[Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр]]	1			29.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a]]
54.	[[Площадь прямоугольника, квадрата]]	1			30.11.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca]]
55.	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения]]	1			01.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe]]
56.	[[Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)]]	1			04.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66]]
57.	[[Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части]]	1			05.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6]]
58.	Прямоугольный параллелепипед, его вершины, ребра и грани.	1			06.12.2023	
59.	[[Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное]]	1			07.12.2023	[[[]]]
60.	[[Площадь и приемы её нахождения]]	1			08.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c]]
61.	[[Нахождение площади прямоугольника, квадрата]]	1			11.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce]]
62.	[[Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади]]	1			12.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa]]
63.	Объем. Формула объема куба: $V=a \cdot a \cdot a$	1			13.12.2023	
64.	Формула объема прямоугольного параллелепипеда: $V=a \cdot b \cdot c$	1			14.12.2023	

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
65.	[[Умножение и деление с числом 8]]	1			15.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c]]
66.	[[Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей]]	1			18.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de]]
67.	[[Умножение и деление с числом 9]]	1			19.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358]]
68.	[[Контрольная работа №3]]	1	1		20.12.2023	
69.	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов]]	1			21.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640]]
70.	[[Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части]]	1			22.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6]]
71.	[[Переход от одних единиц площади к другим]]	1			25.12.2023	[[[]]]
72.	[[Задачи на работу (производительность труда) одного объекта]]	1			26.12.2023	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884]]
73.	Пересечение множеств. Знак \cap	1			27.12.2023	
74.	Свойства пересечения множеств.	1			28.12.2023	
75.	Задание множества перечислением его элементов и свойством.	1			29.12.2023	
76.	[[Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы]]	1			09.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00]]
77.	[[Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении]]	1			10.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0]]
78.	[[Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника]]	1			11.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c]]
79.	[[Нахождение площади в заданных единицах]]	1			12.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
80.	[[Арифметические действия с числом 1]]	1			15.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2]]
81.	[[Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий]]	1			16.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678]]
82.	[[Арифметические действия с числом 0]]	1			17.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8]]
83.	[[Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)]]	1			18.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0]]
84.	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1			19.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266]]
85.	[[Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число]]	1			22.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a]]
86.	[[Контрольная работа №4]]	1	1		23.01.2024	
87.	[[Задачи на нахождение доли величины]]	1			24.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400]]
88.	[[Доля величины: сравнение долей одной величины]]	1			25.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586]]
89.	[[Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями]]	1			26.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6]]
90.	[[Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга]]	1			29.01.2024	[[]]
91.	[[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			30.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
92.	[[Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1			31.01.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c]]
93.	[[Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1			01.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a]]
94.	[[Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин]]	1			02.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020]]
95.	[[Устное умножение суммы на число]]	1			05.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6]]
96.	[[Умножение и деление двузначного числа на однозначное число]]	1			06.02.2024	[[[]]]
97.	[[Контрольная работа №5]]	1	1		07.02.2024	[[[]]]
98.	[[Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100]]	1			08.02.2024	[[[]]]
99.	[[Приемы умножения двузначного числа на однозначное число]]	1			09.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2]]
100.	[[Выбор верного решения задачи]]	1			12.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e]]
101.	[[Разные способы решения задачи]]	1			13.02.2024	[[[]]]
102.	Объединение множеств. Знак U	1			14.02.2024	
103.	Свойства объединения множеств	1			15.02.2024	
104.	Классификация элементов множества по свойству.	1			16.02.2024	
105.	[[Деление суммы на число]]	1			26.02.2024	[[[]]]
106.	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1			27.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
107.	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)]]	1			28.02.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400]]
108.	Решение составных уравнений, сводящихся к цепочке простых	1			29.02.2024	
109.	Комментирование решения уравнений по компонентам действий	1			01.03.2024	
110.	[[Устное деление двузначного числа на двузначное]]	1			04.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee]]
111.	[[Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата]]	1			05.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634]]
112.	[[Деление на однозначное число в пределах 100]]	1			06.03.2024	[[[]]]
113.	[[Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач]]	1			07.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e]]
114.	[[Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком]]	1			11.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212]]
115.	[[Контрольная работа №6]]	1	1		12.03.2024	
116.	[[Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях]]	1			13.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2]]
117.	[[Нахождение периметра в заданных единицах длины]]	1			14.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666]]
118.	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра]]	1			15.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c]]
119.	[[Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения]]	1			18.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62]]
120.	Построение развертки и модели куба	1			19.03.2024	

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
121.	Построение развертки прямоугольного параллелепипеда	1			20.03.2024	
122.	[[Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач]]	1			21.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078]]
123.	Наблюдение зависимостей между величинами, их фиксирование с помощью таблиц	1			22.03.2024	
124.	[[Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)]]	1			25.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4]]
125.	[[Практическая работа по разделу "Величины". Повторение]]	1		1	26.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6]]
126.	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение]]	1			27.03.2024	[[[]]]
127.	[[Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления]]	1			28.03.2024	[[[]]]
128.	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись]]	1			29.03.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208]]
129.	[[Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)]]	1			01.04.2024	[[[]]]
130.	[[Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых]]	1			02.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c]]
131.	[[Контрольная работа №7]]	1	1		03.04.2024	
132.	Переменная. Выражение с переменной	1			04.04.2024	
133.	Значение выражения с переменной	1			05.04.2024	
134.	[[Математическая информация. Алгоритмы. Повторение]]	1			15.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea]]
135.	[[Классификация объектов по двум признакам]]	1			16.04.2024	[[[]]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
136.	[[Числа в пределах 1000: сравнение]]	1			17.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0]]
137.	[[Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»]]	1			18.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116]]
138.	[[Измерение длины объекта, упорядочение по длине]]	1			19.04.2024	[[[]]]
139.	[[Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи]]	1			22.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde]]
140.	[[Нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1			23.04.2024	[[[]]]
141.	[[Сложение и вычитание с круглым числом]]	1			24.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46]]
142.	[[Сложение и вычитание в пределах 1000]]	1			25.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c]]
143.	[[Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)]]	1			26.04.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c]]
144.	[[Письменное умножение на однозначное число в пределах 100]]	1			27.04.2024	[[[]]]
145.	[[Письменное сложение в пределах 1000]]	1			02.05.2024	[[[]]]
146.	[[Письменное вычитание в пределах 1000]]	1			03.05.2024	[[[]]]
147.	[[Алгоритм деления на однозначное число]]	1			06.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa]]
148.	[[Умножение круглого числа, на круглое число]]	1			07.05.2024	[[[]]]
149.	[[Деление круглого числа, на круглое число]]	1			08.05.2024	[[[]]]
150.	[[Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число]]	1			13.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
151.	[[Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)]]	1			14.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220]]
152.	Перемещение фигур на плоскости	1			15.05.2024	
153.	Построение симметричных фигур	1			16.05.2024	
154.	[[Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число]]	1			17.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120]]
155.	[[Задачи на расчет времени, количества]]	1			20.05.2024	[[]]
156.	[[Приемы деления трехзначного числа на однозначное число]]	1			21.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e]]
157.	[[Итоговая контрольная работа]]	1	1		22.05.2024	
158.	[[Приемы деления на однозначное число]]	1			23.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8]]
159.	[[Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором]]	1			24.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e]]
160.	[[Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение]]	1			27.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a]]
161.	[[Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление]]	1			28.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a]]
162.	Классификация простых задач изученных типов.	1			29.05.2024	
163.	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]	1			30.05.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70]]
164.	Общий способ анализа и решения составной задачи	1			31.05.2024	
165.	[[Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении]]	1			03.06.2024	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0]]
166.	[[Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)]]	1			04.06.2024	[[]]

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
167.	Решение задач на упорядоченный перебор вариантов с помощью таблиц и дерева возможностей.	1			05.06.2024	
168.	Выполнение проектных работ по теме: «Из истории натуральных чисел»	1			06.06.2024	
169.	Выполнение проектных работ по теме: «Из истории календаря»	1			07.06.2024	
170.	Творческие работы учащихся по теме: «Красота и симметрия в жизни»	1				
		170	9	1		

4 КЛАСС

	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			01.09.2023	
2.	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			04.09.2023	
3.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			05.09.2023	
4.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			06.09.2023	
5.	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			08.09.2023	
6.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			11.09.2023	
7.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			12.09.2023	
8.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			13.09.2023	
9.	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
10.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			18.09.2023	
11.	Входная контрольная работа	1	1		19.09.2023	
12.	Представление текстовой задачи на модели	1			20.09.2023	
13.	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			22.09.2023	

14.	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15.	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			26.09.2023	
16.	Решение задачи разными способами	1			27.09.2023	
17.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			29.09.2023	
18.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19.	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			03.10.2023	
20.	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21.	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22.	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			16.10.2023	
23.	Сравнение и упорядочение чисел	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
24.	Решение задач на работу	1			18.10.2023	
25.	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
26.	Умножение на 10, 100, 1000	1			23.10.2023	
27.	Контрольная работа №1	1	1		24.10.2023	

28.	Деление на 10, 100, 1000	1			25.10.2023	
29.	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			27.10.2023	
30.	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			30.10.2023	
31.	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			31.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32.	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			01.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33.	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			03.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34.	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35.	Решение задач на нахождение площади	1			08.11.2023	
36.	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			10.11.2023	
37.	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38.	Контрольная работа № 2	1	1		14.11.2023	
39.	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
40.	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

41.	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			27.11.2023	
42.	Решение задач на расчет времени	1			28.11.2023	
43.	Доля величины времени, массы, длины	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
44.	Сравнение величин, упорядочение величин	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
45.	Закрепление. Таблица единиц времени	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
46.	Применение представлений о площади для решения задач	1			05.12.2023	
47.	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			06.12.2023	
48.	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			08.12.2023	
49.	Письменное сложение многозначных чисел	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50.	Решение задач на нахождение длины	1			12.12.2023	
51.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			13.12.2023	
52.	Разностное и кратное сравнение величин	1			15.12.2023	
53.	Письменное вычитание многозначных чисел	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			19.12.2023	
55.	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			20.12.2023	

56.	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			22.12.2023	
57.	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58.	Контрольная работа №3	1	1		26.12.2023	
59.	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
60.	Примеры и контрпримеры	1			29.12.2023	
61.	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			09.01.2024	
62.	Вычисление доли величины	1			10.01.2024	
63.	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			12.01.2024	
64.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
65.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			16.01.2024	
66.	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			17.01.2024	
67.	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68.	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			23.01.2024	
70.	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			24.01.2024	

71.	Задачи с недостаточными данными	1			26.01.2024	
72.	Таблица: чтение, дополнение	1			29.01.2024	
73.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74.	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			31.01.2024	
75.	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76.	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			05.02.2024	
77.	Контрольная работа № 4	1	1		06.02.2024	
78.	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			07.02.2024	
79.	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			09.02.2024	
80.	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
81.	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
82.	Сравнение геометрических фигур	1			14.02.2024	
83.	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			16.02.2024	

84.	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
85.	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			27.02.2024	
86.	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			28.02.2024	
87.	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			01.03.2024	
88.	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			04.03.2024	
89.	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			05.03.2024	
90.	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			06.03.2024	
91.	Разные приемы записи решения задачи	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92.	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94.	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95.	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			18.03.2024	
96.	Периметр многоугольника	1			19.03.2024	
97.	Решение задач на движение	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a

98.	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			22.03.2024	
99.	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100.	Контрольная работа № 5	1	1		26.03.2024	
101.	Разные формы представления одной и той же информации	1			27.03.2024	
102.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			29.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
103.	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			01.04.2024	
104.	Применение алгоритмов для вычислений	1			02.04.2024	
105.	Деление с остатком	1			03.04.2024	
106.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			05.04.2024	
107.	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			15.04.2024	
108.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			16.04.2024	
109.	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
110.	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

111.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			22.04.2024	
112.	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			23.04.2024	
113.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114.	Контрольная работа № 6	1	1		26.04.2024	
115.	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			27.04.2024	
116.	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			29.04.2024	
117.	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			03.05.2024	
118.	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			06.05.2024	
119.	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
120.	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121.	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			13.05.2024	
122.	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123.	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124.	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			17.05.2024	
125.	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126.	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			21.05.2024	
127.	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05.2024	

128.	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129.	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			27.05.2024	
130.	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			28.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131.	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			29.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132.	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			31.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133.	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			03.06.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1			04.06.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135.	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			05.06.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136.	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			07.06.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
137.	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	2		

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

1 класс	Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.	Математика В 2-х частях + рабочая тетрадь 2 части	Москва	Просвещение	2021/22
2 класс	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В.	Математика + рабочая тетрадь + проверочные работы	Москва	Просвещение	2021/22
3 класс	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В.	Математика + рабочая тетрадь	Москва	Просвещение	2021/22
4 класс	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. С.И.Волкова . Школа России.	Математика В 2-х частях + рабочая тетрадь Математика и конструирование	Москва Москва	Просвещение Просвещение	2021/22 2021/22

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/>