

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство общего и профессионального образования Ростовской области**

**Отдел образования Администрации Белокалитвенского района**

**МБОУ СОШ № 5**

РАССМОТРЕНО  
руководитель МО  
Ершова Ю.В.  
Протокол №1  
от «30» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
Бунигина Н.Н.  
Приказ №230  
от «30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
Карявкина Т.И.  
Приказ №230  
от «30» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 3113045)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1–4 классов

г.Белая Калитва 2023

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

### **1 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

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

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

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

### **Арифметические действия**

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

### **Текстовые задачи**

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

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

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

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

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

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

### **Текстовые задачи**

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

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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



совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

### **3 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

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

#### **Арифметические действия**

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

### **Текстовые задачи**

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

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

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

### **Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

### **Арифметические действия**

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

### **Текстовые задачи**

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

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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



## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

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

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

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

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

#### **Базовые исследовательские действия:**

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливая 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

### 3 КЛАСС

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

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

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>				
1.1	Числа	11	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
1.2	Величины	12	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Добавить строку			
	Итого по разделу	23		
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>				
2.1	Вычисления	25	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
2.2	Числовые выражения	12	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Добавить строку			
	Итого по разделу	37		
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>				
3.1	Решение текстовых задач	20	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Добавить строку			
	Итого по разделу	20		
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>				
4.1	Геометрические фигуры	12	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
4.2	Геометрические величины	8	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Добавить строку			
	Итого по разделу	20		
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>				
5.1	Математическая информация	15	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Добавить строку			
	Итого по разделу	15		
	Добавить модуль			
	Добавить раздел			
	Повторение пройденного материала	14	введите значение	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a> ]]
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>136</b>	<b>7</b>	

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

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»**

**3 КЛАСС**

Тема урока	Количество часов Всего	Контрольные работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	[[Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100]]	1	введите значение	04.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
2	[[Сложение и вычитание однородных величин]]	1	введите значение	05.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
3	[[Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления]]	1	введите значение	06.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
4	[[Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз]]	1	введите значение	07.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
5	[[Неизвестный компонент арифметического действия: различие, название, комментирование процесса нахождения]]	1	введите значение	11.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
6	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)]]	1	введите значение	12.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
7	[[Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами]]	1	введите значение	13.09.2023 [[]]
8	[[Входная контрольная работа]]	1	1	14.09.2023 [[]]
9	[[Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального]]	1	введите значение	18.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
10	[[Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу]]	1	введите значение	19.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
11	[[Решение задач с геометрическим содержанием]]	1	введите значение	20.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
12	[[Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»]]	1	введите значение	21.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
13	[[Устные вычисления: переместительное свойство умножения]]	1	введите значение	25.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
14	[[Переместительное свойство умножения]]	1	введите значение	26.09.2023 [[]]
15	[[Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения]]	1	введите значение	27.09.2023 [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>

Тема урок а	Количество часов	Контрольные работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательны е ресурсы	
	Всего				
16	[[Таблица умножения и деления]]	1	введите значение	28.09.2023	[[[]]]
17	[[Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений]]	1	введите значение	02.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
18	[[Сочетательное свойство умножения]]	1	введите значение	03.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
19	[[Нахождение периметра многоугольника]]	1	введите значение	04.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
20	[[Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления]]	1	введите значение	05.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
21	[[Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации]]	1	введите значение	09.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
22	[[Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"]]	1	введите значение	10.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
23	[[Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов]]	1	введите значение	11.10.2023	[[[]]]
24	[[Порядок действий в числовом выражении (со скобками)]]	1	введите значение	12.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
25	[[Порядок действий в числовом выражении (без скобок)]]	1	введите значение	16.10.2023	[[[]]]
26	[[Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи]]	1	введите значение	17.10.2023	[[[]]]
27	[[Контрольная работа №1]]	1	1	18.10.2023	[[[]]]
28	[[Равенства и неравенства с числами: чтение, составление]]	1	введите значение	19.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
29	[[Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления]]	1	введите значение	23.10.2023	[[[]]]
30	[[Умножение и деление с числом 6]]	1	введите значение	24.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
31	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше на...]]	1	введите значение	25.10.2023	[[[]]]
32	[[Задачи на разностное сравнение]]	1	введите значение	26.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>



Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы		
	Всего	Контрольные работы				
33	[[Задачи на кратное сравнение]]		1	введите значение	07.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
34	[[Задачи на понимание отношений больше или меньше в...]]		1	введите значение	08.11.2023	[[[]]]
35	[[Столбчатая диаграмма: чтение]]		1	введите значение	09.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
36	[[Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач]]		1	введите значение	13.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
37	[[Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]		1	введите значение	14.11.2023	[[[]]]
38	[[Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы]]		1	введите значение	15.11.2023	[[[]]]
39	[[Умножение и деление с числом 7]]		1	введите значение	16.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
40	[[Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка]]		1	введите значение	20.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
41	[[Свойства чисел. Математические игры с числами]]		1	введите значение	21.11.2023	[[[]]]
42	[[Кратное сравнение чисел]]		1	введите значение	22.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
43	[[Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)]]		1	введите значение	23.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
44	[[Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр]]		1	введите значение	27.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
45	[[Площадь прямоугольника, квадрата]]		1	введите значение	28.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
46	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения]]		1	введите значение	29.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
47	[[Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)]]		1	введите значение	30.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
48	[[Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части]]		1	введите значение	04.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
49	[[Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное]]		1	введите значение	05.12.2023	[[[]]]
50	[[Площадь и приемы её нахождения]]		1	введите значение	06.12.2023	[[Библиотека ЦОК

Тема урока	Количество часов Всего	Контрольные работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
51	[[Нахождение площади прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	07.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
52	[[Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади]]	1	введите значение	11.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
53	[[Умножение и деление с числом 8]]	1	введите значение	12.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
54	[[Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей]]	1	введите значение	13.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
55	[[Умножение и деление с числом 9]]	1	введите значение	14.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
56	[[Контрольная работа №2]]	1	1	18.12.2023	[[[]]]
57	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов]]	1	введите значение	19.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
58	[[Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части]]	1	введите значение	20.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
59	[[Переход от одних единиц площади к другим]]	1	введите значение	21.12.2023	[[[]]]
60	[[Задачи на работу (производительность труда) одного объекта]]	1	введите значение	25.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
61	[[Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы]]	1	введите значение	26.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
62	[[Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении]]	1	введите значение	27.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
63	[[Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника]]	1	введите значение	28.12.2023	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
64	[[Нахождение площади в заданных единицах]]	1	введите значение	09.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
65	[[Арифметические действия с числом 1]]	1	введите значение	10.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
66	[[Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий]]	1	введите значение	11.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
67	[[Арифметические действия с числом 0]]	1	введите значение	15.01.2024	[[Библиотека ЦОК

Тема урока	Количество часов Всего	Контрольные работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
68	[[Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)]]	1	введите значение	16.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
69	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1	введите значение	17.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
70	[[Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число]]	1	введите значение	18.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
71	[[Задачи на нахождение доли величины]]	1	введите значение	22.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
72	[[Доля величины: сравнение долей одной величины]]	1	введите значение	23.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
73	[[Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями]]	1	введите значение	24.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
74	[[Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга]]	1	введите значение	25.01.2024	[[[]]]
75	[[Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений]]	1	введите значение	29.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
76	[[Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	введите значение	30.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
77	[[Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации]]	1	введите значение	31.01.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
78	[[Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин]]	1	введите значение	01.02.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
79	[[Контрольная работа №3]]	1	1	05.02.2024	[[[]]]
80	[[Устное умножение суммы на число]]	1	введите значение	06.02.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
81	[[Умножение и деление двузначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	07.02.2024	[[[]]]
82	[[Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100]]	1	введите значение	08.02.2024	[[[]]]
83	[[Приемы умножения двузначного числа на однозначное число]]	1	введите значение	12.02.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> [[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>

Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
	Всего	Контрольные работы			
84	[[Выбор верного решения задачи]]	1	введите значение	13.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
85	[[Разные способы решения задачи]]	1	введите значение	14.02.2024	[[[]]]
86	[[Деление суммы на число]]	1	введите значение	15.02.2024	[[[]]]
87	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1	введите значение	19.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
88	[[Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)]]	1	введите значение	20.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
89	[[Устное деление двузначного числа на двузначное]]	1	введите значение	21.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
90	[[Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата]]	1	введите значение	22.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
91	[[Деление на однозначное число в пределах 100]]	1	введите значение	26.02.2024	[[[]]]
92	[[Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач]]	1	введите значение	27.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
93	[[Контрольная работа №4]]	1	1	28.02.2024	[[[]]]
94	[[Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком]]	1	введите значение	29.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
95	[[Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях]]	1	введите значение	04.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
96	[[Нахождение периметра в заданных единицах длины]]	1	введите значение	05.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
97	[[Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра]]	1	введите значение	06.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
98	[[Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения]]	1	введите значение	07.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
99	[[Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач]]	1	введите значение	11.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
100	[[Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)]]	1	введите значение	12.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>
101	[[Практическая работа по разделу "Величины". Повторение]]	1	введите значение	13.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a>

Тема урока	Количество часов	Контрольные работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
	Всего				
102	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение]]	1	введите значение	14.03.2024	[[[]]]
103	[[Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления]]	1	введите значение	18.03.2024	[[[]]]
104	[[Числа в пределах 1000: чтение, запись]]	1	введите значение	19.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
105	[[Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)]]	1	введите значение	20.03.2024	[[[]]]
106	[[Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	введите значение	21.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
107	[[Математическая информация. Алгоритмы. Повторение]]	1	введите значение	01.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
108	[[Классификация объектов по двум признакам]]	1	введите значение	02.04.2024	[[[]]]
109	[[Числа в пределах 1000: сравнение]]	1	введите значение	03.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
110	[[Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»]]	1	введите значение	04.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
111	[[Измерение длины объекта, упорядочение по длине]]	1	введите значение	08.04.2024	[[[]]]
112	[[Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи]]	1	введите значение	09.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
113	[[Нахождение периметра прямоугольника, квадрата]]	1	введите значение	10.04.2024	[[[]]]
114	[[Сложение и вычитание с круглым числом]]	1	введите значение	11.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
115	[[Сложение и вычитание в пределах 1000]]	1	введите значение	15.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
116	[[Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)]]	1	введите значение	16.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
117	[[Письменное умножение на однозначное число в пределах 100]]	1	введите значение	17.04.2024	[[[]]]
118	[[Письменное сложение в пределах 1000]]	1	введите значение	18.04.2024	[[[]]]
119	[[Письменное вычитание в пределах 1000]]	1	введите значение	22.04.2024	[[[]]]
120	[[Алгоритм деления на однозначное число]]	1	введите значение	23.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4">https://m.edsoo.ru/c4</a> ]]
121	[[Контрольная работа №5]]	1	1	24.04.2024	[[[]]]

Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	Всего	Контрольные работы		
122	[[Умножение круглого числа, на круглое число]]		введите значение	25.04.2024
123	[[Деление круглого числа, на круглое число]]		введите значение	29.04.2024
124	[[Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число]]		введите значение	30.04.2024
125	[[Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)]]		введите значение	02.05.2024
126	[[Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число]]		введите значение	06.05.2024
127	[[Задачи на расчет времени, количества]]		введите значение	07.05.2024
128	[[Приемы деления трехзначного числа на однозначное число]]		введите значение	08.05.2024
129	[[Приемы деления на однозначное число]]		введите значение	13.05.2024
130	[[Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором]]		введите значение	14.05.2024
131	[[Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение]]		введите значение	15.05.2024
132	[[Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление]]		введите значение	16.05.2024
133	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]		введите значение	20.05.2024
134	[[Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении]]		введите значение	21.05.2024
135	[[Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)]]		введите значение	22.05.2024
136	[[Итоговая контрольная работа]]		1	23.05.2024
Добавить строку				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			136	7

#### 4 КЛАСС

№	Тема урока	Количество часов	Дата	Электронные цифровые образовательные ресурсы
---	------------	------------------	------	--

п/п	Всего	Контрольные работы	изучения	ресурсы
1 [[Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение]]	1		04.09.2023 [[]]	
2 [[Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация]]	1	введите значение	05.09.2023 [[]]	
3 [[Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия]]	1	введите значение	06.09.2023 [[]]	
4 [[Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия]]	1	введите значение	07.09.2023 [[]]	
5 [[Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)]]	1	введите значение	11.09.2023 [[]]	
6 [[Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число]]	1	введите значение	12.09.2023 [[]]	
7 [[Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число]]	1	введите значение	13.09.2023 [[]]	
8 [[Входная контрольная работа]]	1	1	14.09.2023 [[]]	
9 [[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления]]	1	введите значение	18.09.2023 [[]]	
10 [[Анализ текстовой задачи: данные и отношения]]	1	введите значение	19.09.2023 [	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27670">https://m.edsoo.ru/c4e27670</a> ]]
11 [[Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений]]	1	введите значение	20.09.2023 [[]]	
12 [[Представление текстовой задачи на модели]]	1	введите значение	21.09.2023 [[]]	

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
13	[[Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение]]	1	введите значение	25.09.2023	[[[]]]
14	[[Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда]]	1	введите значение	26.09.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a> ]]
15	[[Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения]]	1	введите значение	27.09.2023	[[[]]]
16	[[Решение задачи разными способами]]	1	введите значение	28.09.2023	[[[]]]
17	[[Оценка решения задачи на достоверность и логичность]]	1	введите значение	02.10.2023	[[[]]]
18	[[Числа в пределах миллиона: чтение, запись]]	1	введите значение	03.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a> ]]
19	[[Запись решения задачи с помощью числового выражения]]	1	введите значение	04.10.2023	[[[]]]
20	[[Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых]]	1	введите значение	05.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a> ]]
21	[[Сравнение чисел в пределах миллиона]]	1	введите значение	09.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1973c">https://m.edsoo.ru/c4e1973c</a> ]]
22	[[Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов]]	1	введите значение	10.10.2023	[[[]]]
23	[[Контрольная работа №1]]	1	1	11.10.2023	[[[]]]
24	[[Сравнение и упорядочение чисел]]	1	введите значение	12.10.2023	[[Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19de0">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a> ]]
25	[[Решение задач на работу]]	1	введите значение	16.10.2023	[[[]]]
26	[[Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел ]]	1	введите значение	17.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a> ]]
27	[[Умножение на 10, 100, 1000]]	1	введите значение	18.10.2023	[[[]]]
28	[[Деление на 10, 100, 1000]]	1	введите значение	19.10.2023	[[[]]]
29	[[Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии]]	1	введите значение	23.10.2023	[[[]]]
30	[[Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и	1	введите значение	24.10.2023	[[[]]]



№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	неверные (ложные))]]				
31	[[Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение]]	1	введите значение	25.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8">https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8</a> ]]
32	[[Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях]]	1	введите значение	26.10.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b488">https://m.edsoo.ru/c4e1b488</a> ]]
33	[[Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение]]	1	введите значение	07.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b60e">https://m.edsoo.ru/c4e1b60e</a> ]]
34	[[Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях]]	1	введите значение	08.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a> ]]
35	[[Решение задач на нахождение площади]]	1	введите значение	09.11.2023	[[[]]]
36	[[Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты]]	1	введите значение	13.11.2023	[[[]]]
37	[[Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение]]	1	введите значение	14.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a89e">https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</a> ]]
38	[[Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях]]	1	введите значение	15.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a">https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a</a> ]]
39	[[Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение]]	1	введите значение	16.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1afe2">https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</a> ]]
40	[[Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях]]	1	введите значение	20.11.2023	[[[]]]
41	[[Решение задач на расчет времени]]	1	введите значение	21.11.2023	[[[]]]
42	[[Доля величины времени, массы, длины]]	1	введите значение	22.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a> ]]
43	[[Сравнение величин, упорядочение величин]]	1	введите значение	23.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a> ]]
44	[[Закрепление. Таблица единиц времени]]	1	введите значение	27.11.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a> ]]
45	[[Контрольная работа №2]]	1	1	28.11.2023	[[[]]]
46	[[Применение представлений о площади для решения задач]]	1	введите значение	29.11.2023	[[[]]]
47	[[Решение задач на нахождение величины (массы, длины)]]	1	введите значение	30.11.2023	[[[]]]
48	[[Задачи на нахождение величины (массы, длины)]]	1	введите значение	04.12.2023	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
49	[[Письменное сложение многозначных чисел]]	1	введите значение	05.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a> ]]
50	[[Решение задач на нахождение длины]]	1	введите значение	06.12.2023	[[[]]]
51	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения]]	1	введите значение	07.12.2023	[[[]]]
52	[[Разностное и кратное сравнение величин]]	1	введите значение	11.12.2023	[[[]]]
53	[[Письменное вычитание многозначных чисел]]	1	введите значение	12.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a> ]]
54	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания]]	1	введите значение	13.12.2023	[[[]]]
55	[[Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел]]	1	введите значение	14.12.2023	[[[]]]
56	[[Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа]]	1	введите значение	18.12.2023	[[[]]]
57	[[Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)]]	1	введите значение	19.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a> ]]
58	[[Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)]]	1	введите значение	20.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a> ]]
59	[[Примеры и контрпримеры]]	1	введите значение	21.12.2023	[[[]]]
60	[[Изображение фигуры, симметричной заданной]]	1	введите значение	25.12.2023	[[[]]]
61	[[Вычисление доли величины]]	1	введите значение	26.12.2023	[[[]]]
62	[[Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)]]	1	введите значение	27.12.2023	[[[]]]
63	[[Планирование хода решения задачи арифметическим способом]]	1	введите значение	28.12.2023	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a> ]]
64	[[Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)]]	1	введите значение	09.01.2024	[[[]]]
65	[[Контрольная работа № 3]]	1	1	10.01.2024	[[[]]]
66	[[Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание]]	1	введите значение	11.01.2024	[[[]]]
67	[[Поиск и использование данных для решения практических задач]]	1	введите значение	15.01.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a> ]]
68	[[Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара]]	1	введите значение	16.01.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
69	[[Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения]]	1	введите значение	17.01.2024	[[[]]]
70	[[Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)]]	1	введите значение	18.01.2024	[[[]]]
71	[[Задачи с недостаточными данными]]	1	введите значение	22.01.2024	[[[]]]
72	[[Таблица: чтение, дополнение]]	1	введите значение	23.01.2024	[[[]]]
73	[[Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений]]	1	введите значение	24.01.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25582">https://m.edsoo.ru/c4e25582</a> ]]
74	[[Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом]]	1	введите значение	25.01.2024	[[[]]]
75	[[Умножение на однозначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	29.01.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a> ]]
76	[[Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)]]	1	введите значение	30.01.2024	[[[]]]
77	[[Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения]]	1	введите значение	31.01.2024	[[[]]]
78	[[Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже]]	1	введите значение	01.02.2024	[[[]]]
79	[[Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)]]	1	введите значение	05.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a> ]]
80	[[Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)]]	1	введите значение	06.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e">https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e</a> ]]
81	[[Сравнение геометрических фигур]]	1	введите значение	07.02.2024	[[[]]]
82	[[Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"]]]	1	введите значение	08.02.2024	[[[]]]
83	[[Деление на однозначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	12.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1cf90">https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</a> ]]
84	[[Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения]]	1	введите значение	13.02.2024	[[[]]]
85	[[Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)]]	1	введите значение	14.02.2024	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
86	[[Контрольная работа №4]]	1	1	15.02.2024	[[[]]]
87	[[Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз]]	1	введите значение	19.02.2024	[[[]]]
88	[[Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)]]	1	введите значение	20.02.2024	[[[]]]
89	[[Повторение пройденного по разделу "Нумерация"]]	1	введите значение	21.02.2024	[[[]]]
90	[[Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием]]	1	введите значение	22.02.2024	[[[]]]
91	[[Разные приемы записи решения задачи]]	1	введите значение	26.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2358e">https://m.edsoo.ru/c4e2358e</a> ]]
92	[[Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода]]	1	введите значение	27.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a> ]]
93	[[Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)]]	1	введите значение	28.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a> ]]
94	[[Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи]]	1	введите значение	29.02.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a> ]]
95	[[Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"]]	1	введите значение	04.03.2024	[[[]]]
96	[[Периметр многоугольника]]	1	введите значение	05.03.2024	[[[]]]
97	[[Решение задач на движение]]	1	введите значение	06.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a> ]]
98	[[Решение расчетных задач (расходы, изменения)]]	1	введите значение	07.03.2024	[[[]]]
99	[[Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений]]	1	введите значение	11.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25e42">https://m.edsoo.ru/c4e25e42</a> ]]
100	[[Разные формы представления одной и той же информации]]	1	введите значение	12.03.2024	[[[]]]
101	[[Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)]]	1	введите значение	13.03.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24736">https://m.edsoo.ru/c4e24736</a> ]]
102	[[Проекции предметов окружающего мира на плоскость]]	1	введите значение	14.03.2024	[[[]]]
103	[[Применение алгоритмов для вычислений]]	1	введите значение	18.03.2024	[[[]]]
104	[[Деление с остатком]]	1	введите значение	19.03.2024	[[[]]]
105	[[Правила работы с электронными техническими	1	введите значение	20.03.2024	[[[]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи]]				
106	[[Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия]]	1	введите значение	21.03.2024	[[[]]]
107	[[Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур]]	1	введите значение	01.04.2024	[[[]]]
108	[[Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	02.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8">https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8</a> ]]
109	[[Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение]]	1	введите значение	03.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25410">https://m.edsoo.ru/c4e25410</a> ]]
110	[[Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения]]	1	введите значение	04.04.2024	[[[]]]
111	[[Умножение на двузначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	08.04.2024	[[[]]]
112	[[Контрольная работа №5]]	1	1	09.04.2024	[[[]]]
113	[[Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)]]	1	введите значение	10.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2529e">https://m.edsoo.ru/c4e2529e</a> ]]
114	[[Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка]]	1	введите значение	11.04.2024	[[[]]]
115	[[Письменное умножение и деление многозначных чисел]]	1	введите значение	15.04.2024	[[[]]]
116	[[Классификация объектов по одному-двум признакам]]	1	введите значение	16.04.2024	[[[]]]
117	[[Закрепление по теме "Письменные вычисления"]]	1	введите значение	17.04.2024	[[[]]]
118	[[Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"]]	1	введите значение	18.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a> ]]
119	[[Суммирование данных строки, столбца данной таблицы]]	1	введите значение	22.04.2024	[[[]]]
120	[[Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	23.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a> ]]
121	[[Деление на двузначное число в пределах 100000]]	1	введите значение	24.04.2024	[[[]]]
122	[[Окружность, круг: распознавание и изображение]]	1	введите значение	25.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
123	[[Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы]]	1	введите значение	29.04.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22968">https://m.edsoo.ru/c4e22968</a> ]]
124	[[Задачи с избыточными и недостающими данными ]]	1	введите значение	30.04.2024	[[ ]]
125	[[Окружность и круг: построение, нахождение радиуса]]	1	введите значение	02.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2433a">https://m.edsoo.ru/c4e2433a</a> ]]
126	[[Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач]]	1	введите значение	06.05.2024	[[ ]]
127	[[Итоговая контрольная работа]]	1	1	07.05.2024	[[ ]]
128	[[Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры" ]]	1	введите значение	08.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e296aa">https://m.edsoo.ru/c4e296aa</a> ]]
129	[[Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач" ]]	1	введите значение	13.05.2024	[[ ]]
130	[[Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути]]	1	введите значение	14.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a> ]]
131	[[Закрепление. Работа с текстовой задачей]]	1	введите значение	15.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e29510">https://m.edsoo.ru/c4e29510</a> ]]
132	[[Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний]]	1	введите значение	16.05.2024	[[Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20b40</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20cee">https://m.edsoo.ru/c4e20cee</a> ]]
133	[[Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля]]	1	введите значение	20.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244a2">https://m.edsoo.ru/c4e244a2</a> ]]
134	[[Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, названия]]	1	введите значение	21.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25154">https://m.edsoo.ru/c4e25154</a> ]]
135	[[Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения]]	1	введите значение	22.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e288ea">https://m.edsoo.ru/c4e288ea</a> ]]
136	[[Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"]]	1	введите значение	23.05.2024	[[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e299ca">https://m.edsoo.ru/c4e299ca</a> ]]

Добавить строку

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

136

7

