

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Администрация города Тамбова Тамбовской области**

**МАОУ СОШ № 30**

**РАССМОТРЕНО**

ШМО учителей  
начальных классов

\_\_\_\_\_  
Степунина И.В.

Протокол МО №1  
№1 от «27» августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УВР

\_\_\_\_\_  
Кузнецов С.В.

Протокол МС  
№1 от «27» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МАОУ СОШ  
№30

\_\_\_\_\_  
Разуваева И.С.

Приказ №364  
от «02» сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

( ID 3559804)

**учебного предмета «Математика»**

для учащихся 1 – 4 классов

**Тамбов 2024/2025**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

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

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

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

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

### **1 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

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

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

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

#### **Арифметические действия**

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

#### **Текстовые задачи**

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

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

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

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

#### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

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

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

### **Текстовые задачи**

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

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.



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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

## **3 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше –

меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

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

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

### **Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

## **Арифметические действия**

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

## **Текстовые задачи**

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

## **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

## **Математическая информация**

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка



стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

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

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

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

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

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

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

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

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### **Совместная деятельность:**

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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



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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	Учи.ру
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	0	Учи.ру
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	0	Учи.ру
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		27			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	Учи.ру
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		40			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		16			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3	0	0	Учи.ру
4.2	Геометрические фигуры	17	0	0	Учи.ру

Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	Учи.ру
5.2	Таблицы	7	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	0	Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	9	0	0	Учи.ру
1.2	Величины	10	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	19	0	0	Учи.ру
2.2	Умножение и деление	25	0	0	Учи.ру
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		56			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	11	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	0	Учи.ру
4.2	Геометрические величины	9	0	0	Учи.ру
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14	0	0	Учи.ру

Итого по разделу	14			
Повторение пройденного материала	9	0	0	Учи.ру
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	8	0	Учи.ру
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		18			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	40	0	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
2.2	Числовые выражения	7	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		47			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
3.2	Решение задач	11	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]

4.2	Геометрическиевеличины	13	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]]
Итогопоразделу		22			
<b>Раздел 5.Математическаяинформация</b>					
5.1	Математическаяинформация	15	0	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]]
Итогопоразделу		15			
Повторениепройденногоматериала		4	0	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	



## 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	11	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
1.2	Величины	12	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	25	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2.2	Числовые выражения	12	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		37			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Решение текстовых задач	20	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	12	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
4.2	Геометрические величины	8	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	3	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Темаурока	Количествочасов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества.	1	0	0	02.09.2024	Учи.ру
2	Счёт предметов.	1	0	0	03.09.2024	Учи.ру
3	Пространственные представления: вверху, внизу, слева, справа.	1	0	0	04.09.2024	Учи.ру
4	Временные отношения: раньше, позже, сначала, потом.	1	0	0	05.09.2024	Учи.ру
5	Сравнение групп предметов. Отношения «столько же», «больше», «меньше».	1	0	0	09.09.2024	Учи.ру
6	Сравнение групп предметов. Отношения«на сколько больше», «насколько меньше».	1	0	0	10.09.2024	Учи.ру
7	Сравнение групп предметов. Отношения«на сколько больше», «насколько меньше».	1	0	0	11.09.2024	Учи.ру
8	Повторение и обобщение изученного м по теме «Подготовка к изучению чисел»	1	0	0	12.09.2024	Учи.ру
9	Понятия «много», «один». Число и цифра 1.	1	0	0	16.09.2024	Учи.ру
10	Числа 1 и 2. Письмоцифры 2.	1	0	0	17.09.2024	Учи.ру
11	Число и цифра 3. Письмо цифры 3.	1	0	0	18.09.2024	Учи.ру
12	Знаки «+», «-», «=».	1	0	0	19.09.2024	Учи.ру

13	Число и цифра 4. Письмо цифры 4.	1	0	0	23.09.2024	Учи.ру
14	Понятия «длиннее», «короче».	1	0	0	24.09.2024	Учи.ру
15	Число и цифра 5. Письмо цифры 5.	1	0	0	25.09.2024	Учи.ру
16	Числа от 1 до 5. Состав числа 5.	1	0	0	26.09.2024	Учи.ру
17	Странички для любознательных.	1	0	0	30.09.2024	Учи.ру
18	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	0	0	01.10.2024	Учи.ру
19	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	0	0	02.10.2024	учи.ру
20	Числа от 1 до 5. Закрепление изученного материала.	1	0	0	03.10.2024	Учи.ру
21	Знаки «>», «<», «=».	1	0	0	07.10.2024	Учи.ру
22	Равенство. Неравенство.	1	0	0	08.10.2024	Учи.ру
23	Многоугольник.	1	0	0	09.10.2024	Учи.ру
24	Числа и цифры 6 и 7. Письмо цифры 6.	1	0	0	10.10.2024	Учи.ру
25	Числа и цифры 6 и 7. Письмо цифры 7.	1	0	0	14.10.2024	Учи.ру
26	Числа и цифры 8 и 9. Письмо цифры 8.	1	0	0	15.10.2024	Учи.ру
27	Числа и цифры 8 и 9. Письмо цифры 9.	1	0	0	16.10.2024	учи.ру
28	Число 10.	1	0	0	17.10.2024	Учи.ру
29	Повторение и закрепление изученного по теме «Числа от 1 до 10».	1	0	0	21.10.2024	Учи.ру
30	Повторение и закрепление изученного. Наши проекты.	1	0	0	22.10.2024	Учи.ру
31	Сантиметр.	1	0	0	23.10.2024	Учи.ру
32	Увеличить на... Уменьшить на...	1	0	0	24.10.2024	Учи.ру
33	Число 0.	1	0	0	05.11.2024	учи.ру
34	Сложение и вычитание с числом 0.	1	0	0	06.11.2024	Учи.ру
35	Страничка для любознательных.	1	0	0	07.11.2024	Учи.ру

36	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	11.11.2024	Учи.ру
37	Сложение и вычитание вида $\square + 1, \square - 1$ .	1	0	0	12.11.2024	Учи.ру
38	Сложение и вычитание вида $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$ .	1	0	0	13.11.2024	Учи.ру
39	Сложение и вычитание вида $\square + 2, \square - 2$ .	1	0	0	14.11.2024	Учи.ру
40	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	18.11.2024	Учи.ру
41	Задача. Её составные части.	1	0	0	19.11.2024	Учи.ру
42	Задача. Составление задач на сложение, вычитание по рисунку.	1	0	0	20.11.2024	Учи.ру
43	Таблица сложения и вычитания с числом 2.	1	0	0	21.11.2024	Учи.ру
44	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	0	0	25.11.2024	Учи.ру
45	Задачи на увеличение, уменьшение на несколько единиц.	1	0	0	26.11.2024	Учи.ру
46	Угол. Прямой угол.	1	0	0	27.11.2024	Учи.ру
47	Странички для любознательных.	1	0	0	28.11.2024	Учи.ру
48	Повторение и закрепление изученного материала по теме.	1	0	0	02.12.2024	Учи.ру
49	Странички для любознательных.	1	0	0	03.12.2024	Учи.ру
50	Сложение и вычитание вида $\square + 3, \square - 3$ .	1	0	0	04.12.2024	Учи.ру
51	Прибавление и вычитание числа 3.	1	0	0	05.12.2024	Учи.ру
52	Сравнение длин отрезков.	1	0	0	09.12.2024	Учи.ру
53	Таблица сложения и вычитания числа 3.	1	0	0	10.12.2024	Учи.ру
54	Присчитывание и отсчитывание по 3.	1	0	0	11.12.2024	Учи.ру
55	Решение текстовых задач.	1	0	0	12.12.2024	Учи.ру
56	Решение текстовых задач.	1	0	0	16.12.2024	Учи.ру
57	Странички для любознательных.	1	0	0	17.12.2024	Учи.ру
58	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	18.12.2024	Учи.ру

59	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	19.12.2024	Учи.ру
60	Закрепление изученного материала.	1	0	0	23.12.2024	Учи.ру
61	Закрепление изученного материала .	1	0	0	24.12.2024	Учи.ру
62	Проверочная работа.	1	0	0	25.12.2024	Учи.ру
63	Закрепление изученного материала .	1	0	0	26.12.2024	Учи.ру
64	Повторение пройденного материала.	1	0	0	09.01.2025	Учи.ру
65	Сложение и вычитание чисел первого десятка.	1	0	0	13.01.2025	Учи.ру
66	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами).	1	0	0	14.01.2025	Учи.ру
67	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами).	1	0	0	15.01.2025	Учи.ру
68	Сложение и вычитание вида $\square + 4$ , $\square - 4$ .	1	0	0	16.01.2025	Учи.ру
69	Закрепление изученного.	1	0	0	20.01.2025	Учи.ру
70	Решение задач на разностное сравнение.	1	0	0	21.01.2025	Учи.ру
71	Таблица сложения и вычитания с числом 4.	1	0	0	22.01.2025	Учи.ру
72	Решение задач.	1	0	0	23.01.2025	Учи.ру
73	Перестановка слагаемых.	1	0	0	27.01.2025	Учи.ру
74	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\square + 5, 6, 7, 8, 9$ .	1	0	0	28.01.2025	Учи.ру
75	Таблицы для случаев вида $\square + 5, 6, 7, 8, 9$ .	1	0	0	29.01.2025	Учи.ру
76	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1	0	0	30.01.2025	Учи.ру
77	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1	0	0	03.02.2025	Учи.ру
78	Закрепление изученного. Решение задач.	1	0	0	04.02.2025	Учи.ру
79	Прямоугольник. Квадрат.	1	0	0	05.02.2025	Учи.ру
80	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	06.02.2025	Учи.ру
81	Закрепление изученного. Проверка знаний.	1	0	0	10.02.2025	Учи.ру

82	Связь между суммой и слагаемыми. Решение задач.	1	0	0	11.02.2025	Учи.ру
83	Связь между суммой и слагаемыми. Решение задач.	1	0	0	12.02.2025	Учи.ру
84	Решение задач.	1	0	0	13.02.2025	Учи.ру
85	Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1	0	0	24.02.2025	учи.ру
86	Вычитание в случаях вида $6 - \square$ , $7 - \square$ .	1	0	0	25.02.2025	Учи.ру
87	Закрепление приема вычисления $6 - \square$ , $7 - \square$ . Решение задач.	1	0	0	26.02.2025	Учи.ру
88	Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$ .	1	0	0	27.02.2025	Учи.ру
89	Закрепление приема вычитания вида $8 - \square$ , $9 - \square$ . Решение задач.	1	0	0	03.03.2025	Учи.ру
90	Вычитание вида $10 - \square$ .	1	0	0	04.03.2025	Учи.ру
91	Закрепление изученного. Решение задач.	1	0	0	05.03.2025	Учи.ру
92	Килограмм.	1	0	0	06.03.2025	Учи.ру
93	Литр.	1	0	0	10.03.2025	Учи.ру
94	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	11.03.2025	Учи.ру
95	Проверочная работа.	1	0	0	12.03.2025	Учи.ру
96	Названия и последовательность чисел от 11 до 20.	1	0	0	13.03.2025	Учи.ру
97	Образование чисел второго десятка.	1	0	0	17.03.2025	Учи.ру
98	Запись и чтение чисел второго десятка.	1	0	0	18.03.2025	Учи.ру
99	Дециметр.	1	0	0	19.03.2025	Учи.ру
100	Сложение и вычитание вида $10 + 7$ , $17 - 7$ , $17 - 10$ .	1	0	0	20.03.2025	Учи.ру
101	Сложение и вычитание вида $7 + 8$ , $15 - 8$ .	1	0	0	31.03.2025	Учи.ру
102	Страничка для любознательных.	1	0	0	01.04.2025	Учи.ру

103	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	02.04.2025	Учи.ру
104	Проверочная работа.	1	0	0	03.04.2025	Учи.ру
105	Закрепление изученного. Работа над ошибками.	1	0	0	07.04.2025	Учи.ру
106	Повторение. Подготовка к решению задач в два действия.	1	0	0	08.04.2025	Учи.ру
107	Повторение. Подготовка к решению задач в два действия.	1	0	0	09.04.2025	Учи.ру
108	Составная задача.	1	0	0	10.04.2025	Учи.ру
109	Составная задача.	1	0	0	14.04.2025	Учи.ру
110	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	15.04.2025	Учи.ру
111	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 2, \square + 3$ .	1	0	0	16.04.2025	Учи.ру
112	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 4$ .	1	0	0	17.04.2025	Учи.ру
113	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 5$ .	1	0	0	21.04.2025	Учи.ру
114	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 6$ .	1	0	0	22.04.2025	Учи.ру
115	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 7$ .	1	0	0	23.04.2025	Учи.ру
116	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 8, \square + 9$ .	1	0	0	24.04.2025	Учи.ру
117	Таблицасложения.	1	0	0	28.04.2025	Учи.ру
118	Таблицасложения. Решение задач.	1	0	0	29.04.2025	Учи.ру
119	Странички для любознательных.	1	0	0	30.04.2025	Учи.ру
120	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	05.05.2025	Учи.ру



121	Общие приём табличного вычитания с переходом через десяток.	1	0	0	06.05.2025	Учи.ру
122	Вычитание вида 11 – □.	1	0	0	07.05.2025	Учи.ру
123	Вычитание вида 12 – □.	1	0	0	08.05.2025	Учи.ру
124	Вычитание вида 13 – □.	1	0	0	12.05.2025	Учи.ру
125	Вычитание вида 14 – □.	1	0	0	13.05.2025	Учи.ру
126	Вычитание вида 15 – □.	1	0	0	14.05.2025	Учи.ру
127	Вычитание вида 16 – □.	1	0	0	15.05.2025	Учи.ру
128	Вычитание вида 17 – □, 18 – □.	1	0	0	19.05.2025	Учи.ру
129	Закрепление изученного.	1	0	0	20.05.2025	Учи.ру
130	Страничка для любознательных.	1	0	0	21.05.2025	Учи.ру
131	Что узнали. Чему научились. Защита проектов.	1	0	0	22.05.2025	Учи.ру
132	Что узнали. Чему научились. Защита проектов.	1	0	0	26.05.2025	Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

## 2 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательны е ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			03.09.24.	Учи.ру
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			04.09.24.	Учи.ру
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счётдесятками до 100. Числа от 11 до 100	1			05.09.24	Учи.ру
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.09.24	Учи.ру
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			10.09.24.	Учи.ру
6	Входная контрольная работа	1	1		11.09.24.	Учи.ру
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			12.09.24.	Учи.ру
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			13.09.24.	Учи.ру
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			17.09.24.	Учи.ру
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			18.09.24.	Учи.ру
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			19.09.24.	Учи.ру
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько	1			20.09.24.	Учи.ру

	единиц/десятков					
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			24.09.24.	Учи.ру
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			25.09.24.	Учи.ру
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			26.09.24.	Учи.ру
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			27.09.24.	Учи.ру
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			01.10.24.	Учи.ру
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			02.10.24.	Учи.ру
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			03.10.24.	Учи.ру
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			04.10.24.	Учи.ру
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			08.10.24.	Учи.ру
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			09.10.24.	Учи.ру
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длиналоманой	1			10.10.24.	Учи.ру
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			11.10.24.	Учи.ру
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы	1			15.10.24.	Учи.ру

	времени — час, минута). Определение времени по часам					
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			16.10.24.	Учи.ру
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			17.10.24.	Учи.ру
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			18.10.24.	Учи.ру
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			22.10.24.	Учи.ру
30	Сочетательное свойство сложения	1			23.10.24.	Учи.ру
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			24.10.24.	Учи.ру
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			25.10.24.	Учи.ру
33	Контрольная работа №1	1	1		05.11.24.	Учи.ру
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			06.11.24.	Учи.ру
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			07.11.24.	Учи.ру
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			08.11.24.	Учи.ру
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			12.11.24.	Учи.ру
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			13.11.24.	Учи.ру

	Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$					
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисления вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1			14.11.24.	Учи.ру
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$	1			15.11.24.	Учи.ру
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			19.11.24.	Учи.ру
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			20.11.24.	Учи.ру
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			21.11.24	Учи.ру
44	Контрольная работа №2	1	1		22.11.24.	Учи.ру
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			26.11.24.	Учи.ру
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			27.11.24.	Учи.ру
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			28.11.24.	Учи.ру
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			29.11.24.	Учи.ру
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			03.12.24.	Учи.ру

50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			04.12.24.	Учи.ру
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			05.12.24.	Учи.ру
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			06.12.24.	Учи.ру
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			10.12.24.	Учи.ру
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			11.12.24.	Учи.ру
55	Построение отрезка заданной длины	1			12.12.24.	Учи.ру
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			13.12.24.	Учи.ру
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			17.12.24.	Учи.ру
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			18.12.24.	Учи.ру
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			19.12.24.	Учи.ру
60	Запись решения задачи в два действия	1			20.12.24.	Учи.ру
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			24.12.24.	Учи.ру
62	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			25.12.24.	Учи.ру
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			26.12.24.	Учи.ру

64	Сравнение геометрических фигур	1			27.12.24.	Учи.ру
65	Контрольная работа №3	1	1		09.01.25.	Учи.ру
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			10.01.25.	Учи.ру
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			14.01.25.	Учи.ру
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			15.01.25.	Учи.ру
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			16.01.25.	Учи.ру
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			17.01.25.	Учи.ру
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			21.01.25.	Учи.ру
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			22.01.25.	Учи.ру
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			23.01.25.	Учи.ру
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			24.01.25.	Учи.ру
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			28.01.25.	Учи.ру
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			29.01.25.	Учи.ру
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			30.01.25.	Учи.ру
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			31.01.25.	Учи.ру
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			04.02.25.	Учи.ру

80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			05.02.25.	Учи.ру
81	Устное сложение неравных чисел	1			06.02.25.	Учи.ру
82	Контрольная работа №4	1	1		07.02.25.	Учи.ру
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			11.02.25.	Учи.ру
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			12.02.25.	Учи.ру
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			13.02.25.	Учи.ру
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			14.02.25.	Учи.ру
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			18.02.25.	Учи.ру
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			19.02.25.	Учи.ру
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			20.02.25.	Учи.ру
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			21.02.25.	Учи.ру
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			25.02.25.	Учи.ру
92	Применение умножения для решения практических задач	1			26.02.05.	Учи.ру
93	Нахождение произведения	1			27.02.25.	Учи.ру
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			28.02.25.	Учи.ру
95	Переместительное свойство умножения	1			04.03.25.	Учи.ру
96	Контрольная работа №5	1	1		05.03.25.	Учи.ру
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			06.03.25.	Учи.ру



98	Применение деления в практических ситуациях	1			07.03.25.	Учи.ру
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			11.03.25.	Учи.ру
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			12.03.25.	Учи.ру
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			13.03.25.	Учи.ру
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			14.03.25.	Учи.ру
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			18.03.25.	Учи.ру
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			19.03.25.	Учи.ру
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			20.03.25.	Учи.ру
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			21.03.25.	Учи.ру
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			01.04.25.	Учи.ру
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			02.04.25.	Учи.ру
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			03.04.25.	Учи.ру
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			04.04.25.	Учи.ру
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			08.04.25.	Учи.ру
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			09.04.25.	Учи.ру
113	Контрольная работа №6	1	1		10.04.25.	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			11.04.25.	Учи.ру
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			15.04.25.	Учи.ру

116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			16.04.25.	Учи.ру
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			17.04.25.	Учи.ру
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			18.04.25.	Учи.ру
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			22.04.25.	Учи.ру
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			23.04.25.	Учи.ру
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			24.04.25.	Учи.ру
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			25.04.25.	Учи.ру
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			29.04.25.	Учи.ру
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			30.04.25.	Учи.ру
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			02.05.25.	Учи.ру
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			06.05.25.	Учи.ру
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			07.05.25.	Учи.ру
128	Итоговая контрольная работа	1	1		08.05.25.	Учи.ру
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			13.05.25.	Учи.ру
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			14.05.25.	Учи.ру

131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			15.05.25.	Учи.ру
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			16.05.25.	Учи.ру
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			20.05.25.	Учи.ру
134	Задачи в два действия. Повторение	1			21.05.25.	Учи.ру
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			22.05.25.	Учи.ру
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			23.05.25.	Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

### 3 КЛАСС

№ п/п	Темаурока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0	03.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	04.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0	05.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0	06.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0	10.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
6	<b>Входная контрольная работа</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	11.09.2024		
7	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0	12.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0	13.09.2024		
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление	1	0	0	17.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>

	текста на модели. Решение задачи нахождение четвёртого опропорционального						
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0	18.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0	19.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
12	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0	20.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0	24.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
14	Переместительное свойство умножени я	1	0	0	25.09.2024		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0	26.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
16	Таблица умножения и деления	1	0	0	27.09.2024		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0	01.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0	02.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
19	Нахождение периметра многоугольни ка	1	0	0	03.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0	04.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>

21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0	08.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	09.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0	10.10.2024		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	11.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0	15.10.2024		
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	0	0	16.10.2024		
27	<b>Контрольная работа №1</b>	1	1	0	17.10.2024		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	18.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0	22.10.2024		
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0	23.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0	24.10.2024		
32	Задача на разностное сравнение	1	0	0	25.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
33	Задача на кратное сравнение	1	0	0	05.11.2024		Библиотека ЦОК

							<a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0	06.11.2024		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0	07.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0	08.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	12.11.2024		
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0	13.11.2024		
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	14.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0	15.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0	19.11.2024		
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0	20.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	21.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0	22.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	26.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>

46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	0	27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	28.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0	29.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0	03.12.2024	
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	04.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	05.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	06.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0	12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
56	<b>Контрольная работа №2</b>	1	1	0	13.12.2024	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задачи изученных видов	1	0	0	17.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Конструирование прямоугольника из	1	0	0	18.12.2024	Библиотека ЦОК



	данных фигур, деление прямоугольника на части						<a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0	19.12.2024		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0	20.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0	24.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0	25.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0	26.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	27.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0	09.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0	10.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0	14.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0	15.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	16.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0	17.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>

71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	21.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	22.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0	23.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0	24.01.2025		
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	0	0	28.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	29.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	30.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0	31.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
79	<b>Контрольная работа №3</b>	1	1	0	04.02.2025		
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0	05.02.2025		Библиотека ЦОК

							<a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0	06.02.2025		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0	07.02.2025		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0	11.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0	12.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
85	Разные способы решения задачи	1	0	0	13.02.2025		
86	Деление суммы на число	1	0	0	14.02.2025		
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	18.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0	19.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0	20.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0	21.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0	25.02.2025		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0	26.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
93	<b>Контрольная работа №4</b>	1	1	0	27.02.2025		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с	1	0	0	28.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>

	остатком						
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0	04.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0	05.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0	06.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0	07.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0	11.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16078">https://m.edsoo.ru/c4e16078</a>
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0	12.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0	13.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0	14.03.2025		
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0	18.03.2025		
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0	19.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0	20.03.2025		

106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	21.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	01.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0	02.04.2025		
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	03.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0	04.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0	08.04.2025		
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	09.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	10.04.2025		
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	11.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0	15.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0	16.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0	17.04.2025		
118	Письменное сложение в пределах	1	0	0	18.04.2025		

	1000						
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0	22.04.2025		
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	23.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
121	<b>Контрольная работа №5</b>	1	1	0	24.04.2025		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0	25.04.2025		
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0	29.04.2025		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	30.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0	06.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	07.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0	13.05.2025		
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	14.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
129	<b>Итоговая контрольная работа.</b>	1	1	0	15.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	1	16.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0	20.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0	21.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
133	Запись решения задачи по действиям	1	0	0	22.05.2025		Библиотека ЦОК

	с пояснениями и с помощью числового выражения						<a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0	23.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0	24.05.2025		
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0	26.05.2025		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1			

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практич еские работы	По плану		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	03.09.2024		Учи.ру
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	04.09.2024		Учи.ру
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	05.09.2024		Учи.ру
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	06.09.2024		Учи.ру
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	10.09.2024		Учи.ру
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0	11.09.2024		Учи.ру
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	12.09.2024		Учи.ру
8	Входная контрольная работа	1	1	0	13.09.2024		Учи.ру



9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	17.09.2024		Учи.ру
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	18.09.2024		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	0	0	19.09.2024		Учи.ру
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	20.09.2024		Учи.ру
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	24.09.2024		Учи.ру
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	25.09.2024		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	0	0	26.09.2024		Учи.ру
16	Решение задачи разными способами	1	0	0	27.09.2024		Учи.ру
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	01.10.2024		Учи.ру
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	02.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	03.10.2024		Учи.ру
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в	1	0	0	04.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195">https://m.edsoo.ru/c4e195</a>

	виде суммы разрядных слагаемых						<a href="#">са</a>
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	08.10.2024		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	0	0	09.10.2024		Учи.ру
23	Контрольная работа №1	1	1	0	10.10.2024		Учи.ру
24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	11.10.2024		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	0	0	15.10.2024		Учи.ру
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	16.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a>
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	17.10.2024		Учи.ру
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	18.10.2024		Учи.ру
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	22.10.2024		Учи.ру
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0	23.10.2024		Учи.ру
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	24.10.2024		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	0	0	25.10.2024		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	0	0	05.11.2024		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	0	0	06.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a>
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	07.11.2024		Учи.ру
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0	08.11.2024		Учи.ру
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	12.11.2024		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	0	0	13.11.2024		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	0	0	14.11.2024		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	0	0	15.11.2024		Учи.ру
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0	19.11.2024		Учи.ру
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	20.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a>

43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	21.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a>
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0	22.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a>
45	Контрольная работа №2	1	1	0	26.11.2024		Учи.ру
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	27.11.2024		Учи.ру
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	28.11.2024		Учи.ру
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	29.11.2024		Учи.ру
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	03.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a>
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	04.12.2024		Учи.ру
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	05.12.2024		Учи.ру
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	06.12.2024		Учи.ру
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	10.12.2024		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	0	0	11.12.2024		Учи.ру
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных	1	0	0	12.12.2024		Учи.ру

	чисел						
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	13.12.2024		Учи.ру
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	17.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a>
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	18.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0	19.12.2024		Учи.ру
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0	20.12.2024		Учи.ру
61	Контрольная работа №3	1	1	0	24.12.2024		Учи.ру
62	Вычисление доли величины	1	0	0	25.12.2024		Учи.ру
63	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	26.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	09.01.2025		Учи.ру
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	27.12.2024		Учи.ру
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	10.01.2025		Учи.ру
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	14.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a>
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	15.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>

69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	16.01.2025		Учи.ру
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	17.01.2025		Учи.ру
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0	21.01.2025		Учи.ру
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0	22.01.2025		Учи.ру
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0	23.01.2025		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			24.01.2025		Учи.ру
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			28.01.2025		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			29.01.2025		Учи.ру
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			30.01.2025		Учи.ру
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			31.01.2025		Учи.ру
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			04.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a>

80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			05.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e">https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e</a>
81	Сравнение геометрических фигур	1			06.02.2025		Учи.ру
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			07.02.2025		Учи.ру
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			11.02.2025		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			12.02.2025		Учи.ру
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			13.02.2025		Учи.ру
86	Контрольная работа №4	1	1		14.02.2025		Учи.ру
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			18.02.2025		Учи.ру
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			19.02.2025		Учи.ру
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			20.02.2025		Учи.ру
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			21.02.2025		Учи.ру
91	Разные приемы записи решения задачи	1			25.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e235">https://m.edsoo.ru/c4e235</a>

							<a href="#">8e</a>
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			26.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a>
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			27.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a>
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			28.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			04.03.2025		Учи.ру
96	Периметр многоугольника	1			05.03.2025		Учи.ру
97	Решение задач на движение	1			06.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e222ba">https://m.edsoo.ru/c4e222ba</a>
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			07.03.2025		Учи.ру
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			11.03.2025		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			12.03.2025		Учи.ру
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			13.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24736">https://m.edsoo.ru/c4e24736</a>
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			14.03.2025		Учи.ру



103	Применение алгоритмов для вычислений	1			18.03.2025		Учи.ру
104	Деление с остатком	1			19.03.2025		Учи.ру
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			20.03.2025		Учи.ру
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			21.03.2025		Учи.ру
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			01.04.2025		Учи.ру
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			02.04.2025		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		1	03.04.2025		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			04.04.2025		Учи.ру
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			08.04.2025		Учи.ру

112	Контрольная работа №5	1	1		09.04.2025		Учи.ру
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			10.04.2025		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			11.04.2025		Учи.ру
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			15.04.2025		Учи.ру
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			16.04.2025		Учи.ру
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"/ Всероссийская проверочная работа	1			17.04.2025		Учи.ру
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			18.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			22.04.2025		Учи.ру
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			23.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			24.04.2025		Учи.ру
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			25.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			29.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22968">https://m.edsoo.ru/c4e22968</a>

124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			30.04.2025		Учи.ру
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			02.05.2025		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			06.05.2025		Учи.ру
127	Итоговая контрольная работа	1	1		07.05.2025		Учи.ру
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	08.05.2025		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			13.05.2025		Учи.ру
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			14.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a>
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			15.05.2025		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			16.05.2025		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	1			20.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244">https://m.edsoo.ru/c4e244</a>

	измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля						<a href="#">a2</a>
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1			21.05.2025		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			22.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e288ea">https://m.edsoo.ru/c4e288ea</a>
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			23.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e299ca">https://m.edsoo.ru/c4e299ca</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2			

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

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

• Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И.,  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество  
«Издательство «Просвещение»

• Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И.,  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество  
«Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика.  
Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество  
«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.  
Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество  
«Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.  
Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество  
«Издательство «Просвещение»;

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<http://www.uchportal.ru>

Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru>Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info>Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

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

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

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

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

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

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

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

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