

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Кировской области**

**Кировская область**

**КОГОАУ ЛЕН**

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании ПЛ учителей  
начальных классов  
Руководитель ПЛ

\_\_\_\_\_  
Прокошева О.В.  
Приказ №1 от «29» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор КОГОАУ ЛЕН

\_\_\_\_\_  
Ветров А.Ю.  
Приказ №144  
от «01» сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1785402)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

Составители: Рудакова Е.Е., Захарова С.М., Бушкова Л.С., Трушникова Е.В.,  
Пушкарева Е.Н., Земель О.Н., Котельникова С.О., Рычкова Н.В.

**г.Киров 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

### **1 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

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

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

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

#### **Арифметические действия**

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

#### **Текстовые задачи**

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

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

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

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

#### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

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

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

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

### **Текстовые задачи**

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

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.



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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

## **3 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

### **Текстовые задачи**

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

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

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

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

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

### **Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

## **Арифметические действия**

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

## **Текстовые задачи**

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

## **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

## **Математическая информация**

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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



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

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

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

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

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

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

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

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

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### **Совместная деятельность:**

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

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

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных 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		4	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
1.2	Числа от 0 до 10	3			<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
1.3	Числа от 11 до 20	4			<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
1.4	Длина. Измерение длины	7		3	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		27		7	
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11		1	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29		2	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
Итого по разделу		40		3	
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16		3	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
Итого по разделу		16		3	
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3		2	Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические фигуры	17		14	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		20		16	

<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8		4	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
5.2	Таблицы	7		3	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
Итого по разделу		15	7		
Повторение пройденного материала		14			Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	37	

## 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	1	1	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
1.2	Величины	10	1	4	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	19	1		Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
2.2	Умножение и деление	25	2	2	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итого по разделу		56			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	11	1	1	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итого по разделу		11			

<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	10		9	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
4.2	Геометрические величины	9	1	2	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14		4	Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/12/2/">https://resh.edu.ru/subject/12/2/</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Поле для свободного ввода
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		136	8	23	

### 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	1	2	[Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a>
1.2	Величины	8		3	[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	1	5	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
2.2	Числовые выражения	7	1	1	[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	1	2	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
3.2	Решение задач	11	1	2	[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	1	2	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
4.2	Геометрические величины	13	1	3	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		22			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15		2	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	4		1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	23	



## 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	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
1.2	Величины	12	1		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	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2.2	Числовые выражения	12	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			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	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

4.2	Геометрические величины	8			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	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

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

**1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1		1	04.09.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1		1	05.09.2023	
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1		1	06.09.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			07.09.2023	
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1		1	11.09.2023	
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			12.09.2023	
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1		1	13.09.2023	

	пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1		1	14.09.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
9	Число и количество. Число и цифра 2. <i>Входная диагностическая работа.</i>	1		1	18.09.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			19.09.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1		1	20.09.2023	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			21.09.2023	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1		1	02.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1		1	03.10.2023	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			04.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>

16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1		1	05.10.2023	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			09.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			10.10.2023	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1		1	11.10.2023	
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			12.10.2023	
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			16.10.2023	
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			17.10.2023	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			18.10.2023	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1		1	19.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>

25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			23.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			24.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1		1	25.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
28	Число и цифра 0	1		1	26.10.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
29	Число 10	1			07.11.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1		1	08.11.2023	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			09.11.2023	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			10.11.2023	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1		1	13.11.2023	
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			14.11.2023	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1		1	15.11.2023	

36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1		1	16.11.2023	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			20.11.2023	
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1		1	21.11.2023	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1			22.11.2023	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$ , $\square - 1 - 1$	1			23.11.2023	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			27.11.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1		1	28.11.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			29.11.2023	
44	Текстовая сюжетная задача в	1				<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>

	одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема				30.11.2023	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			04.12.2023	
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			05.12.2023	
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1		1	06.12.2023	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			07.12.2023	
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1		1	11.12.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			12.12.2023	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			13.12.2023	
52	Сравнение длин отрезков	1		1		



					14.12.2023	
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1		1	18.12.2023	
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			19.12.2023	
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству. <i>Диагностическая работа.</i>	1			20.12.2023	
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1		1	21.12.2023	
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			25.12.2023	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника.	1		1	26.12.2023	

	Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник					
59	Построение отрезка заданной длины	1		1	27.12.2023	
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1		1	28.12.2023	
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			09.01.2024	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			10.01.2024	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			11.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1			12.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			15.01.2024	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$	1			16.01.2024	

67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1		1	17.01.2024	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			18.01.2024	
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			22.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			23.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1		1	24.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			25.01.2024	
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			29.01.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1		1	30.01.2024	
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			31.01.2024	

76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			01.02.2024	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			05.02.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			06.02.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1		1	07.02.2024	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			08.02.2024	
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			12.02.2024	
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			13.02.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			14.02.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			15.02.2024	

85	Построение квадрата	1		1	26.02.2024	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			27.02.2024	
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			28.02.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			29.02.2024	
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1		1	04.03.2024	
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			05.03.2024	
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			06.03.2024	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			07.03.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			11.03.2024	

94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			12.03.2024	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			13.03.2024	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			14.03.2024	
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			25.03.2024	
98	Однозначные и двузначные числа	1			26.03.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1		1	27.03.2024	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1		1	28.03.2024	
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1			01.04.2024	
102	Вычитание в пределах 20 без	1				

	перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ , $17 - 7$ . $17 - 10$				02.04.2024	
103	Десяток. Счёт десятками	1			03.04.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			04.04.2024	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			08.04.2024	
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			09.04.2024	
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			10.04.2024	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			11.04.2024	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			15.04.2024	
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			16.04.2024	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ .	1			17.04.2024	

	Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$					
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$ . Вычитание вида $12 - \square$ . Вычитание вида $13 - \square$ . Вычитание вида $14 - \square$ . Вычитание вида $15 - \square$	1			18.04.2024	
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			22.04.2024	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			23.04.2024	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			24.04.2024	<a href="https://catalog.prosv.ru/item/2804">https://catalog.prosv.ru/item/2804</a>
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			25.04.2024	
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			29.04.2024	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода	1			30.04.2024	



	выполнения действия					
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			02.05.2024	
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			06.05.2024	
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05.2024	
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			08.05.2024	
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05.2024	
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05.2024	
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05.2024	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с	1				

	переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе				16.05.2024	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2024	
128	<i>Итоговая диагностическая работа.</i>	1			21.05.2024	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05.2024	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05.2024	
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			27.05.2024	
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			28.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	37		

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			04.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/start/308738/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/start/308738/</a>
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1			05.09.2023	
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1			06.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6205/start/210489/</a>
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/start/210551/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3557/start/210551/</a>
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			11.09.2023	
6	Входная контрольная работа	1	1		12.09.2023	
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1			13.09.2023	
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			14.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/279456/</a>
9	Измерение величин. Решение	1		1	18.09.2023	

	практических задач					
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			19.09.2023	
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			20.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/</a>
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			21.09.2023	
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1		1	25.09.2023	
14	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)	1			26.09.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/</a>
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1			27.09.2023	
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			28.09.2023	
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			02.10.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5669/start/210644/</a>
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			03.10.2023	
19	Представление текста задачи разными способами	1			04.10.2023	
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием	1			05.10.2023	

	математической терминологии					
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			09.10.2023	
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1			10.10.2023	
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1			11.10.2023	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1		1	12.10.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/</a>
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1		1	16.10.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/</a>
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			17.10.2023	
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			18.10.2023	
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			19.10.2023	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		1	23.10.2023	
30	Сочетательное свойство	1			24.10.2023	

	сложения					
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			25.10.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/</a>
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1			26.10.2023	
33	Контрольная работа №1	1	1		06.11.2023	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1			07.11.2023	
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1		1	08.11.2023	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			09.11.2023	
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			13.11.2023	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			14.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/</a>
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание	1			15.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/</a>

	однозначного числа без перехода через разряд					
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1			16.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/</a>
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа	1			20.11.2023	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			21.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3608/start/211330/</a>
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			22.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5675/start/211423/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5675/start/211423/</a>
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			23.11.2023	
45	Контрольная работа №2	1	1		27.11.2023	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			28.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/</a>
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			29.11.2023	
48	Устное сложение и вычитание	1			30.11.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5</a>

	чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/">671/start/270318/</a>
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	1			04.12.2023	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270318/</a>
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			05.12.2023	
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			06.12.2023	
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			07.12.2023	
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			11.12.2023	
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1			12.12.2023	
55	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1			13.12.2023	
56	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1			14.12.2023	
57	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			18.12.2023	
58	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			19.12.2023	



59	Запись решения задачи в два действия	1			20.12.2023	
60	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			21.12.2023	
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу	1		1	25.12.2023	
62	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			26.12.2023	
63	Сравнение геометрических фигур	1			27.12.2023	
64	Контрольная работа №3	1	1		28.12.2023	
65	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1			09.01.2024	
66	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		1	10.01.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162587/</a>
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1			11.01.2024	
68	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			15.01.2024	
69	Распознавание и изображение	1			16.01.2024	

	геометрических фигур: точка, прямая, отрезок					
70	Построение отрезка заданной длины	1		1	17.01.2024	
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол	1		1	18.01.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/211672/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/211672/</a>
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			22.01.2024	
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			23.01.2024	
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1			24.01.2024	
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			25.01.2024	
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1		1	29.01.2024	
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1		1	30.01.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/start/211859/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/start/211859/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/</a>

78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			31.01.2024	
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			01.02.2024	
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			05.02.2024	
81	Устное сложение равных чисел	1			06.02.2024	
82	Контрольная работа №4	1	1		07.02.2024	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			08.02.2024	
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов	1		1	12.02.2024	
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1		1	13.02.2024	
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1		1	14.02.2024	
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			15.02.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5682/start/213021/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5682/start/213021/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3662/start/279641/</a>
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			26.02.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/279672/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5681/start/279672/</a>
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			27.02.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3673/start/212532/</a>
90	Нахождение произведения	1			28.02.2024	

91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			29.02.2024	
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		1	04.03.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3685/start/212835/</a>
93	Применение умножения для решения практических задач	1		1	05.03.2024	
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			06.03.2024	
95	Переместительное свойство умножения	1			07.03.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5685/start/276631/</a>
96	Контрольная работа №5	1	1		11.03.2024	
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			12.03.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/start/213367/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4302/start/213367/</a>
98	Применение деления в практических ситуациях	1		1	13.03.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/213398/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3706/start/213398/</a>
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			14.03.2024	
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			25.03.2024	
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			26.03.2024	
102	Вычитание суммы из числа,	1			27.03.2024	

	числа из суммы					
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1		1	28.03.2024	
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			01.04.2024	
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			02.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/270287/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/270287/</a>
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			03.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6213/start/214086/</a>
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			04.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3981/start/214489/</a>
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			08.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4305/start/279765/</a>
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			09.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/214582/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6214/start/214582/</a>
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			10.04.2024	
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			11.04.2024	
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			15.04.2024	
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			16.04.2024	
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			17.04.2024	
115	Контрольная работа №6	1	1		18.04.2024	

116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			22.04.2024	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			23.04.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/</a>
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			24.04.2024	
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			25.04.2024	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			29.04.2024	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			30.04.2024	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			02.05.2024	
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			06.05.2024	
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			07.05.2024	
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1			08.05.2024	
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			13.05.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4300/start/270380/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4300/start/270380/</a>
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы —	1		1	14.05.2024	

	килограмм)					
128	Итоговая контрольная работа	1	1		15.05.2024	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			16.05.2024	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1		1	20.05.2024	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		1	21.05.2024	
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			22.05.2024	
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			23.05.2024	
134	Задачи в два действия. Повторение	1			27.05.2024	
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		1	28.05.2024	
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			29.05.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4306/start/214613/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4306/start/214613/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	23		

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			01.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			4.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			5.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			6.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
5	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1		1	7.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
6	Входная контрольная работа	1	1		11.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1			12.09	



8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			13.09	
9	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			14.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>
10	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1		1	18.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
11	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			19.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
12	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			20.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
13	Таблица умножения и деления	1		1	21.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
14	Умножение и деление в пределах 50: таблица умножения и деления	1			25.09	
15	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1			26.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
16	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1			27.09	
17	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 50	1		1	28.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
18	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			2.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
19	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			3.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>

20	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			4.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
21	Контрольная работа №1	1	1		5.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
22	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			9.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
23	Нахождение периметра многоугольника	1			10.10	
24	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		1	11.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25	Умножение и деление с числом 6	1			12.10	
26	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			16.10	
27	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			17.10	
28	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		1	18.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
29	Столбчатая диаграмма: чтение	1			19.10	
30	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			23.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
31	Умножение и деление с числом 7	1			24.10	
32	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			25.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
33	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			26.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше	1		1	6.11	

	или меньше в...					
35	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			7.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
36	Площадь и приемы её нахождения	1			8.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Площадь прямоугольника, квадрата	1			9.11	
38	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		1	13.11	
39	Умножение и деление с числом 8	1			14.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
40	Умножение и деление с числом 9	1			15.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
41	Контрольная работа №2	1	1		16.11	
42	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			20.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
43	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1		1	21.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
44	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			22.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
45	Переход от одних единиц площади к другим	1			23.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
46	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Нахождение площади в заданных единицах	1			28.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>

48	Выбор верного решения задачи	1			29.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
49	Разные приемы записи решения задачи	1			30.11	
50	Решение задач с геометрическим содержанием	1			4.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
51	Выбор формы представления информации	1			5.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
52	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		1	6.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			7.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
54	Арифметические действия с числом 1	1			11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
55	Арифметические действия с числом 0	1			12.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
56	Вычисления с числами 0 и 1	1			13.12	
57	Переместительное свойство умножения	1			14.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		1	18.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
59	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			19.12	
60	Доля величины: половина, четверть в	1			20.12	Библиотека ЦОК

	практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
61	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			21.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
62	Задачи на нахождение доли величины	1			25.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
63	Контрольная работа №3	1	1		26.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
64	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1		1	27.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
65	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			28.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
66	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		1	9.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
67	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			10.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
68	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			11.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
69	Проверка правильности нахождения	1			15.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>

	периметра, площади прямоугольника					
70	Свойства чисел	1			16.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>
71	Умножение круглого числа, на круглое число	1			17.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>
72	Деление круглого числа, на круглое число	1			18.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
73	Устное умножение суммы на число	1			22.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
74	Разные способы решения задачи	1			23.01	
75	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			24.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>
76	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			25.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
77	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			29.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
78	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		1	30.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
79	Деление суммы на число	1			31.01	
80	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			1.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
81	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			5.02	
82	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности	1		1	6.02	

	результата					
83	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			7.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
84	Сочетательное свойство умножения	1			8.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
85	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			12.02	
86	Сложение и вычитание однородных величин	1			13.02	
87	Контрольная работа №4	1	1		14.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			15.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>
89	Задачи на расчет времени, количества	1			26.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		1	27.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			28.02	
92	Задачи на разностное сравнение	1			29.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
93	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			4.03	
94	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1		1	5.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
95	Задачи на кратное сравнение	1			6.03	Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>
96	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			7.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
97	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1		1	11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			12.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>
99	Классификация объектов по двум признакам	1			13.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16078">https://m.edsoo.ru/c4e16078</a>
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			14.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
101	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			25.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
102	Числа в пределах 1000: сравнение	1			26.03	
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1		1	27.03	
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			28.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			1.04	
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			2.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		1	3.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			4.04	



109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			8.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			9.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
111	Кратное сравнение чисел	1			10.04	
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1			11.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
113	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		1	15.04	
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			16.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
115	Задачи применение зависимости "цена- количество-стоимость"	1			17.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
116	Контрольная работа №5	1	1		18.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
117	Письменное сложение в пределах 1000	1			22.04	
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1			23.04	
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			24.04	
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			25.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
121	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			29.04	
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1		1	30.04	

123	Алгоритм деления на однозначное число	1			2.05	
124	Приемы деления на однозначное число	1			6.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			7.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			8.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			13.05	
128	Итоговая контрольная работа	1	1		14.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
129	Задачи на движение одного объекта	1			15.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта	1			16.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			20.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			21.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			22.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1	23.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			27.05	

136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			28.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	23		

**ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
4 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Наличие в УМК		Дата
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a> Класс: 4 урок 1 Тема: Числа в пределах тысячи (чтение, запись, сравнение, разложение в виде суммы разрядных слагаемых (multiurok.ru))	04.09
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eab6">https://m.edsoo.ru/c4e1eab6</a> Карточки по математике в 3 классе «Порядок действий»   Методическая разработка по математике (3 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	05.09
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eed0">https://m.edsoo.ru/c4e1eed0</a> Карточки по математике в 3 классе «Порядок действий»   Методическая разработка по математике (3 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	06.09
4	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a> Конспект урока «Сложение многозначных чисел»   План-конспект	07.09

						<a href="#">урока математики (4 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			Учебник ч.1 Урок 7, стр16-17		11.09
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a> Урок по учебному предмету в 4 классе на тему "Приёмы письменного вычитания многозначных чисел" - начальные классы, уроки ( <a href="http://kopilkaurokov.ru">kopilkaurokov.ru</a> )	12.09
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			Учебник ч.1 стр 18-21	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c338">https://m.edsoo.ru/c4e1c338</a>	13.09
8	Входная контрольная работа	1	1				14.09
9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				<a href="#">Урок 65. алгоритм письменного умножения на однозначное число. закрепление изученного материала - Математика - 3 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)</a>	18.09
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				<a href="#">Деление многозначных чисел на однозначное (1sept.ru)</a>	19.09
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>	20.09

						<a href="#">Тема: Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели (infourok.ru)</a>	
12	Представление текстовой задачи на модели	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a> Презентация "Моделирование при решении текстовых задач на уроках математики в начальной школе" (infourok.ru)	21.09
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			Учебник ч.3 Урок 13-14, стр39-44	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26f72">https://m.edsoo.ru/c4e26f72</a>	25.09
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27210">https://m.edsoo.ru/c4e27210</a>	26.09
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1973c">https://m.edsoo.ru/c4e1973c</a> Конспект урока математики на тему: «Числа от 1 до 1000. Нумерация» (znanio.ru)	27.09
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a> урок математики 4класс (videouroki.net)	28.09
17	Числа в пределах	1				Библиотека ЦОК	02.10

	миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a> Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых (videouroki.net)	
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a> Урок математики в 4-м классе "Чтение, запись, разложение, сравнение многозначных чисел в пределах 1 000 000" (1sept.ru)	03.10
19	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19de0">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a> План-конспект урока по математике на тему «Сравнение многозначных чисел» (4 класс) (infourok.ru)	04.10
20	Свойства многозначного числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a> Урок математики в 4 классе Тема: «Многозначные числа» - математика, уроки (kopilkaurokov.ru)	05.10
21	Умножение на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa">https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa</a> Карточка "Умножение и деление на 10. 100. 1000"(4 класс) (infourok.ru)	09.10
22	Деление на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e458">https://m.edsoo.ru/c4e1e458</a> Карточки по теме "Умножение и деление на 10, 100 и 1000" (multiurok.ru)	10.10
23	Контрольная работа №1	1	1				11.10



24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19f84">https://m.edsoo.ru/c4e19f84</a> Технологическая карта урока «Нумерация в пределах миллиона» (infourok.ru)	12.10
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1				<a href="#">Многозначные числа. разряды и классы.</a>   План-конспект урока по математике (4 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	16.10
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8">https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8</a> карточки по теме Величины 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	17.10
27	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b488">https://m.edsoo.ru/c4e1b488</a> карточки по теме Величины 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	18.10
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b60e">https://m.edsoo.ru/c4e1b60e</a> Единицы площади. Карточка 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	19.10
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a> Урок "Применение площади в практической деятельности" (5 класс) (infourok.ru)	23.10

30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				<a href="#">Урок 14. измерение площади фигуры с помощью палетки - Математика - 4 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)</a>	24.10
31	Решение задач на нахождение площади	1				<a href="#">План-конспект урока "Сравнение многозначных чисел в пределах 1000000. Решение задач на нахождение площади" 4 класс скачать (uchitelya.com)</a>	25.10
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a89e">https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</a> Урок математики в 4 классе &quot;Меры массы: тонна, центнер. Соотношения между величинами.&quot;   <a href="#">План-конспект урока по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	26.10
33	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a">https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a</a> <a href="#">Карточки &amp;quot;Масса&amp;quot;</a> ;   <a href="#">Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	06.11
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1afe2">https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</a> Урок математики в 4 классе <a href="#">"Единицы времени сутки, неделя, месяц, год, век, эра"</a>	07.11

						<a href="http://multiurok.ru">multiurok.ru</a>	
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a> Соотношение единиц времени. 4-й класс (1sept.ru)	08.11
36	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a> Презентация по математике на тему "Доли единиц времени" (4 класс) (infourok.ru)	09.11
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a> Урок математики в 4 классе по теме "Закрепление сравнения величин" (infourok.ru)	13.11
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a> Урок математики в 4 классе "Сложение и вычитание величин"   План-конспект урока по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	14.11
39	Решение задач на расчет времени	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22fb2">https://m.edsoo.ru/c4e22fb2</a> Урок математики в 4 классе "Задачи на движение. Нахождение времени"   План-конспект урока по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	15.11
40	Задачи на нахождение	1				<a href="#">Задачи на нахождение массы -</a>	16.11

	величины (массы, длины)					<a href="#">список для учеников 4 класса (nauka.club)</a>	
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				<a href="#">Решение задач на массу с помощью таблицы (карточки)   Учебно-методический материал по математике (3 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a> <a href="#">Задачи на нахождение массы - список для учеников 4 класса (nauka.club)</a>	20.11
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23854">https://m.edsoo.ru/c4e23854</a> Урок на тему " Симметрия" - математика, уроки (kopilkaurokov.ru)	21.11
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24092">https://m.edsoo.ru/c4e24092</a> Технологическая карта урока математики 4 класс "Наглядное представление о симметрии. Закрепление" (infourok.ru)	22.11
44	Таблица: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26806">https://m.edsoo.ru/c4e26806</a>	23.11
45	Контрольная работа №2	1	1				27.11
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8">https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8</a> Урок 19. устные и письменные приёмы вычислений - Математика - 4 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)	28.11
47	Устные приемы	1				Библиотека ЦОК	29.11

	вычислений: умножение и деление с многозначным числом					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e78c">https://m.edsoo.ru/c4e1e78c</a> Урок 62. приёмы устных вычислений - Математика - 3 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)	
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a588">https://m.edsoo.ru/c4e1a588</a> КОНСПЕКТ УРОКА ПО МАТЕМАТИКЕ Тема: Дополнение до «круглого» числа, УМК «Перспективная начальная школа»   План-конспект урока по математике (2 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	30.11
49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a> Конспект урока математики «Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания» (infourok.ru)	04.11
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a> Набор дидактических карточек "Найти неизвестное вычитаемое" (xn--j1ahfl.xn--p1ai)	05.12
51	Вычисление доли величины	1			Урок 32, часть 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20b40</a>	06.12
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e232e6">https://m.edsoo.ru/c4e232e6</a>	07.12

	одно действие)						
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a> Конспект урока «Решение задач арифметическим способом»   План-конспект урока по математике (5 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	11.12
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a> 4 класс. Решение практических задач. Трудолюбивые пчёлы   План-конспект урока по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	12.12
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26b26">https://m.edsoo.ru/c4e26b26</a>	13.12
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				<a href="#">Задачи 4 класс   Картотека по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	14.12
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				<a href="#">Задачи 4 класс   Картотека по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	18.12
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				<a href="#">Задачи на определение цены, количества, стоимости.</a>	19.12

						<a href="http://mat-zadachi.ru">Математика 4 класс. (mat-zadachi.ru)</a>	
59	Примеры и контрпримеры	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e261442022-01-22-4_lisichki-examples_and_counterexamples.pdf">https://m.edsoo.ru/c4e261442022-01-22-4_lisichki-examples_and_counterexamples.pdf</a> (mosolymp.ru)	20.12
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a27c">https://m.edsoo.ru/c4e1a27c</a> Конспект урока по математике для 4 класса на тему «Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз»   План-конспект урока по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	21.12
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a> Карточки "Умножение многозначного числа на однозначное" (infourok.ru)	25.12
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20212">https://m.edsoo.ru/c4e20212</a> Карточки "Умножение многозначного числа на однозначное" (infourok.ru)	26.12
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				<a href="#">карточки по матем 4 кл сложение многозначных чисел</a>   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	27.12
64	Составление числового	1				<a href="#">Карточки по математике 4 класс</a>	28.12

	выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения					<a href="#">по теме: «Умножение и деление многозначных чисел. Арифметические действия с многозначными числами» (multiurok.ru)</a>	
65	Контрольная работа №3	1	1				08.01
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a> <a href="#">Решение составных уравнений 3-4 классы. Карточки (infourok.ru)</a>	09.01
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e">https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e</a> <a href="#">Решение составных уравнений 3-4 классы. Карточки (infourok.ru)</a>	10.01
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Урок 15-17 , часть 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1cf90">https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</a>	10.01
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Урок 15-17 , часть 1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e203c0">https://m.edsoo.ru/c4e203c0</a>	15.01
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1					16.01
71	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23700">https://m.edsoo.ru/c4e23700</a> <a href="#">Способы записи решения задач.   Учебно-методический материал по математике:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	17.01



72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a> Карточки для проверки нахождения периметра и площади   Учебно-методический материал по математике на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	18.01
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a> Подборка задач на путь, скорость и расстояние для 4 класса.   Тренажёр по математике (4 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	22.01
74	Применение представлений о площади для решения задач	1				<a href="http://mat-zadachi.ru">Задачи на нахождение площади. Математика 4 класс. (mat-zadachi.ru)</a>	29.01
75	Разностное и кратное сравнение величин	1					30.01
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25e42">https://m.edsoo.ru/c4e25e42</a> Урок 6. диаграммы - Математика - 4 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)	31.01
77	Разные формы представления одной и той же информации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e29ce0">https://m.edsoo.ru/c4e29ce0</a>	01.02
78	Окружность, круг: распознавание и	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>	05.02

	изображение					<a href="#">Урок математики в 4 классе Тема «Распознавание и изображение геометрических фигур: окружность и круг» (xn-- jlahfl.xn--p1ai)</a>	
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2433a">https://m.edsoo.ru/c4e2433a</a> Презентация по математике на тему "Окружность и круг" ( 4 класс) (infourok.ru)	06.02
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244a2">https://m.edsoo.ru/c4e244a2</a> Конспект урока по математике на тему: "Построение геометрических фигур" 4 класс (infourok.ru)	07.02
81	Сравнение геометрических фигур	1				Конспект урока «Сравнение и составление геометрических фигур заданного вида» (multiurok.ru)	08.02
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				Примеры для 4 класса на порядок действий с многозначными числами (multiurok.ru)	12.02
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Примеры для 4 класса на порядок действий с многозначными числами (multiurok.ru)	13.02
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				Презентация по математике 4класс 8 вид .Тема "Взаимное расположение фигур на плоскости ". (infourok.ru)	14.02
85	Работа с утверждениями	1				Библиотека ЦОК	15.02

	(одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e25fbe">https://m.edsoo.ru/c4e25fbe</a> <a href="#">Презентация по математике 4 класс Решение логических задач. (infourok.ru)</a>	
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					26.02
87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				<a href="#">Карточки по математике по теме "Выражения со скобками" -порядок действий   Карточка по математике (4 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	27.02
88	Контрольная работа №4	1	1				28.02
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				<a href="#">Геометрические фигуры в окружающем мире (multiurok.ru)</a> <a href="#">Открытый урок по математике "Геометрические тела и их изображение". 5-й класс (1sept.ru)</a>	29.02
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2529e">https://m.edsoo.ru/c4e2529e</a> <a href="#">Как изображают предметы и местность?   Презентация к уроку по окружающему миру (4 класс) по теме:   Образовательная социальная</a>	04.03

						<a href="https://nsportal.ru">сеть (nsportal.ru)</a>	
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25410">https://m.edsoo.ru/c4e25410</a> "Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части)" (infourok.ru)	05.03
92	Периметр фигуры, составленной из двух- трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25c9e">https://m.edsoo.ru/c4e25c9e</a> Площадь и периметр фигур, составленных из прямоугольников (infourok.ru)	06.03
93	Периметр многоугольника	1				Урок математики на тему "Периметр многоугольника "   План- конспект урока по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	07.03
94	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2358e">https://m.edsoo.ru/c4e2358e</a> План-конспект урока математики, 4 класс система Л. В. Занкова.   План-конспект урока по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	11.03
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22968">https://m.edsoo.ru/c4e22968</a> Задачи на производительность труда 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):	12.03

						<a href="#">Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	
96	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2003c">https://m.edsoo.ru/c4e2003c</a> <a href="#">Карточки по теме «Деление с остатком»</a> ;   <a href="#">Учебно-методический материал по математике (3 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	13.03
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				<a href="#">Урок математики 4 кл «Текстовые задачи, оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числовых выражений» (infourok.ru)</a>	14.03
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				<a href="#">Урок математики 4 кл «Текстовые задачи, оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числовых выражений» (infourok.ru)</a>	25.03
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1					26.03
100	Решение задач на движение	1				<a href="#">Карточки «Задачи на движение»</a> ; 4 класс   <a href="#">Картотека по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная</a>	27.03

						<a href="http://nsportal.ru">сеть (nsportal.ru)</a>	
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			Учебник ч.1		28.03
102	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				<a href="#">Конспект урока по математике « Повторение арифметических действий» (4класс) (infourok.ru)</a>	01.04
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>	02.04
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				<a href="#">Карточки с задачами по теме «Цена , количество, стоимость»</a> ;   <a href="#">Картотека по математике (3 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	03.04
105	Задачи с недостаточными данными	1				<a href="#">Задачи с недостающими данными (infourok.ru)</a>	04.04
106	Задачи с избыточными данными	1				<a href="#">Презентация по математике "Задачи с избыточными данными" (infourok.ru)</a>	08.04
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e270a8">https://m.edsoo.ru/c4e270a8</a>	09.04
108	Правила работы с электронными техническими	1					10.04

	средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур						
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				<a href="#">Урок 48. алгоритм письменного умножения на двузначное число - Математика - 4 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)</a>	11.04
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				<a href="#">Умножение многозначных чисел на двузначное число (multiurok.ru)</a>	15.04
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			Учебник ч.1 стр. 22-24		16.04
112	Контрольная работа №5	1	1				17.04
113	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				<a href="#">Карточки. Сложные уравнения 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	18.04
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				<a href="#">Открытый урок по математике "Геометрические тела и их изображение". 5-й класс (1sept.ru)</a>	22.04
115	Пространственные	1				<a href="#">Открытый урок по математике</a>	23.04

	геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название					<a href="#">"Геометрические тела и их изображение". 5-й класс (1sept.ru)</a>	
116	Решение задач на нахождение длины	1				<a href="#">Математика 4 класс. Единицы длины. Задачи. (mat-zadachi.ru)</a>	24.04
117	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27670">https://m.edsoo.ru/c4e27670</a>	25.04
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				<a href="#">Карточки по математике 4 класс по теме: «Умножение и деление многозначных чисел. Арифметические действия с многозначными числами» (multiurok.ru)</a>	29.04
119	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				<a href="#">Карточки по математике. 4 класс.   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	30.04
120	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				<a href="#">Карточки "Задачи на производительность труда" 4 класс (infourok.ru)</a>	0205
121	Решение задач на работу	1				<a href="#">Задачи на производительность труда 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	06.05
122	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25582">https://m.edsoo.ru/c4e25582</a> Разработка урока по математике на тему "Разбиваем на прямоугольники" (5 класс)	07.05



	фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение					<a href="http://infourok.ru">infourok.ru</a>	
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1					08.05
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			Учебник ч.1 стр. 40-44		13.05
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			Учебник ч.1 стр. 40-44		14.05
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a> <a href="http://prodlenka.org">Использование алгоритмов на уроках математики при изучении геометрического материала. (prodlenka.org)</a>	15.05
127	Итоговая контрольная работа	1	1				16.05
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				<a href="http://nsportal.ru">Урок математики   Методическая разработка по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	20.05
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				<a href="http://math10.com">Периметр - задачи с решениями (math10.com)</a>	21.05
130	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				<a href="#">Дидактический материал по математике в 4 классе по теме "Нумерация многозначных чисел (отработка</a>	22.05

						<a href="#">навыка)   Тренажёр по математике (4 класс) на тему:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1				<a href="#">Урок по математике на тему "Закрепление. Таблица единиц времени" (4 класс) (infourok.ru)</a>	23.05
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23444">https://m.edsoo.ru/c4e23444</a> Карточки с задачами на нахождение доли числа и числа по его доле, 4 класс   Тренажёр по математике (4 класс):   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)	27.05
133	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				<a href="#">РАЗНЫЕ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ИЗУЧЕННЫХ ЗАДАЧ (РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ), ПОВТОРЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО. «ЧТО УЗНАЛИ. ЧЕМУ НАУЧИЛИСЬ» *(учебник, с. 20–23) (multiurok.ru)</a>	28.05
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				<a href="#">Карточки по математике по теме "Задачи" 4 класс   Материал (математика, 4 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>	29.05
135	Закрепление.	1		1		<a href="#">Конспект урока математики в 4</a>	29.05

	Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"					<a href="#">классе по теме : "Окружность. Круг" (multiurok.ru)</a>	
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25154">https://m.edsoo.ru/c4e25154</a> <a href="#">Методика изучения трехмерных геометрических фигур. Тела вращения: цилиндр, конус, шар, сфера - презентация онлайн (ppt-online.org)</a>	30.05
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2			

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В 1 КЛАССЕ

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Методические рекомендации. 1 класс  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. и др.  
Математика. Методические рекомендации. 2 класс  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. и др.  
Математика. Методические рекомендации. 3 класс  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. и др.  
Математика. Методические рекомендации. 4 класс  
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. и др.

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu.ru>
2. Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования <http://www.ndce.edu.ru>
3. <https://catalog.prosv.ru/item/2804>
4. <https://catalog.prosv.ru/item/2802>
5. Математика в школе - консультационный центр <http://www.school.msu.ru>
6. Сайт Центра системно-деятельностной педагогики «Школа 2000...» [www.sch2000.ru](http://www.sch2000.ru)
7. Сеть творческих учителей [www.it-n.ru](http://www.it-n.ru)
8. Олимпиады для школьников <http://www.mccme.ru/olympiads/index.htm>
9. Nachalka.com - сайт для детей и учителей <http://www.nachalka.com/>
10. [https://uchi.ru/teachers/groups/13426023/subjects/1/course\\_programs/1](https://uchi.ru/teachers/groups/13426023/subjects/1/course_programs/1)

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ВО 2 КЛАССЕ**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика (в 3 частях), 2 класс/ Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Математика (в 3 частях), 2 класс/ Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью "БИНОМ. Лаборатория знаний"; Акционерное общество "Издательство"Просвещение".

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

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/subject/12/2/>

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В 3 КЛАССЕ**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика (в 3 частях), 3 класс/ Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2022 г.
- Петерсон Л.Г Математика: 3 класс: Рабочая тетрадь. В 3 ч. – М.: Издательство «Ювента», 2022 г.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Максимова Т.В., Целоусова Т. Ю. Поурочные разработки по математике к УМК Л.Г. Петерсон: 3 класс. - М.: ВАКО, 2022 г. Методические рекомендации к учебнику "Математика. 3 класс" ФГОС
- Л.Г. Петерсон Математика. 1-4 классы (система «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон). Примерная рабочая программа

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

1. Видеоуроки [videouroki.net](http://videouroki.net) Продленка <https://www.prodlenka.org/>  
Образовательный портал «Российская электронная школа»
2. <http://resh.edu.ru/> Единый урок <https://www.единыйурок.рф/>  
Презентации по математике <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>
3. Про школу <https://proshkolu.ru/user/remind/8318402318/>
4. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu/ru>

- Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования <http://www.ndce.edu.ru>
5. <https://catalog.prosv.ru/item/2804>
  6. <https://catalog.prosv.ru/item/2802>
  7. Математика в школе - консультационный центр <http://www.school.msu.ru>
  8. Сайт Центра системно-деятельностной педагогики «Школа 2000...» [www.sch2000.ru](http://www.sch2000.ru)
  9. Сеть творческих учителей [www.it-n.ru](http://www.it-n.ru)
  10. Олимпиады для школьников <http://www.mccme.ru/olympiads/index.htm>
  11. Nachalka.com - сайт для детей и учителей <http://www.nachalka.com/>
  12. [https://uchi.ru/teachers/groups/13426023/subjects/1/course\\_programs/1](https://uchi.ru/teachers/groups/13426023/subjects/1/course_programs/1)

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В 4 КЛАССЕ**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

• Математика (в 3 частях), 4 класс/ Петерсон Л.Г., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2021 г.

Петерсон Л.Г Математика: 4 класс: Рабочая тетрадь. В 3 ч. – М.: Издательство «Ювента», 2021 г.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Л.И.Семакина, Я.Ш.Гараева Поурочные разработки по математике к УМК Л.Г. Петерсон: 4 класс. - М.: ВАКО, 2021 г. Методические рекомендации к учебнику "Математика. 4 класс" ФГОС Л.Г. Петерсон Математика. 1-4 классы (система «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон).

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

Видеоуроки [viddeouroki.net](http://viddeouroki.net) Продленка <https://www.prodlenka.org/>

Образовательный портал «Российская электронная школа» <http://resh.edu.ru/>

Единый урок <https://www.единыйурок.рф/> Презентации по математике <https://easyen.ru/index/katalog/0-95>

Про школу <https://proshkolu.ru/user/remind/8318402318/>