

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**

**Управление образования Администрации муниципального**

**образования "Городской округ "Город Глазов"**

**МБОУ "Гимназия № 6"**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании кафедры  
начальных классов

---

заведующая кафедрой  
Князева Г.В.  
Протокол №1 от «28»  
августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на педагогическом  
совете

---

МБОУ "Гимназия №6"  
Протокол №1 от «30»  
августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ  
"Гимназия №6"

---

Ившина Е.М.  
Приказ №148/01-03 от «30»  
августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 596558)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

**Глазов 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			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
1.2	Числа от 0 до 10	3			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
1.3	Числа от 11 до 20	4			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
1.4	Длина. Измерение длины	7			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		27			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		40			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		16			

<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
4.2	Геометрические фигуры	17			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
5.2	Таблицы	7			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	9			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
1.2	Величины	10			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	19			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2.2	Умножение и деление	25			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		56			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	11			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	10			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

4.2	Геометрические величины	9			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10			ЯндексУчебник [Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
1.2	Величины	8			ЯндексУчебник [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			ЯндексУчебник [Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
2.2	Числовые выражения	7			ЯндексУчебник [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			ЯндексУчебник [Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
3.2	Решение задач	11			ЯндексУчебник

					[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			ЯндексУчебник [Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
4.2	Геометрические величины	13			ЯндексУчебник [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			ЯндексУчебник [Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	ЯндексУчебник [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	1	



## 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			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
1.2	Величины	12			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			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2.2	Числовые выражения	12			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			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			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		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			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились				
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	фигур)				
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц.	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	Числа 6 и 7. Цифра 7				
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
28	Число и цифра 0	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
29	Число 10	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	математических объектов				
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$ , $\square - 1 - 1$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
45	Текстовая сюжетная задача в	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a>



	одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц				Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
52	Сравнение длин отрезков	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
54	Группировка объектов по	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a>

	заданному признаку				Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
59	Построение отрезка заданной длины	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	единиц				
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник.	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	Квадрат				
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
85	Построение квадрата	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	нахождение неизвестного вычитаемого				
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
98	Однозначные и двузначные числа	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
103	Десяток. Счёт десятками	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ . Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
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			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>



114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе				
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	классе				
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
6	Входная контрольная работа	1	1		
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
8	Работа с величинами: измерение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a>

	длины (единица длины — миллиметр)				Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	содержащие зависимости между числами/величинами				
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

26	Разностное сравнение чисел, величин	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
30	Сочетательное свойство сложения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
33	Контрольная работа №1	1	1		
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств				
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
40	Письменное сложение и	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a>



	вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$				Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
44	Контрольная работа №2	1	1		
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$				
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
55	Построение отрезка заданной длины	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
60	Запись решения задачи в два действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
64	Сравнение геометрических фигур	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
65	Контрольная работа №3	1	1		
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
73	Письменное сложение и	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a>

	вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд				Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырёхугольника, многоугольника)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

81	Устное сложение равных чисел	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
82	Контрольная работа №4	1	1		
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	противоположных сторон прямоугольника				
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
92	Применение умножения для решения практических задач	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
93	Нахождение произведения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
95	Переместительное свойство умножения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
96	Контрольная работа №5	1	1		
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
98	Применение деления в практических ситуациях	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

	пределах 100)				
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>



113	Контрольная работа №6	1	1		
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
128	Итоговая контрольная работа	1	1		
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

134	Задачи в два действия. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			ЯндексУчебник <a href="https://education.yandex.ru">https://education.yandex.ru</a> Учи.ру <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
8	Входная контрольная работа	1	1		

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
14	Переместительное свойство умножения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
16	Таблица умножения и деления	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
18	Сочетательное свойство умножения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
19	Нахождение периметра многоугольника	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>

	ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи				
27	Контрольная работа №1	1	1		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
30	Умножение и деление с числом 6	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
32	Задачи на разностное сравнение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
33	Задачи на кратное сравнение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК

	практических задач				<a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
39	Умножение и деление с числом 7	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
42	Кратное сравнение чисел	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
46	Изображение на клетчатой бумаге	1			ЯндексУчебник



	прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
50	Площадь и приемы её нахождения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Умножение и деление с числом 8	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
55	Умножение и деление с числом 9	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>

56	Контрольная работа №2	1	1		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
65	Арифметические действия с числом 1	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
66	Умножение и деление в пределах 100:	1			ЯндексУчебник

	внетабличное выполнение действий				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
67	Арифметические действия с числом 0	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>
71	Задачи на нахождение доли величины	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с помощью	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>

	цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений				
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
79	Контрольная работа №3	1	1		
80	Устное умножение суммы на число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
84	Выбор верного решения задачи	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>

85	Разные способы решения задачи	1			
86	Деление суммы на число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
87	Разные приемы записи решения задачи	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
93	Контрольная работа №4	1	1		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК

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

	несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
108	Классификация объектов по двум признакам	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>

115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
121	Контрольная работа №5	1	1		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
125	Изображение прямоугольника с заданным	1			ЯндексУчебник



	отношением длин сторон (больше или меньше на, в)				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Задачи на расчет времени, количества	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
129	Приемы деления на однозначное число	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>

135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			ЯндексУчебник Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
136	Итоговая контрольная работа	1	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			

8	Входная контрольная работа	1	1		
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27670">https://m.edsoo.ru/c4e27670</a>
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			
12	Представление текстовой задачи на модели	1			
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a>
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			
16	Решение задачи разными способами	1			
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>

19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a>
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1973c">https://m.edsoo.ru/c4e1973c</a>
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			
23	Контрольная работа №1	1	1		
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Библиотека ЦОК 1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19de0">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a>
25	Решение задач на работу	1			
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a>
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			
28	Деление на 10, 100, 1000	1			
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок:	1			

	конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))				
31	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>
32	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>
33	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>
34	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>
35	Решение задач на нахождение площади	1			
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			
37	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>
38	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>
39	Сравнение протяженности по	1			Библиотека ЦОК

	времени. Соотношения между единицами времени, их применение				<a href="https://m.edsoo.ru/c4e1afe2">https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</a>
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			
41	Решение задач на расчет времени	1			
42	Доля величины времени, массы, длины	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a>
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a>
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a>
45	Контрольная работа №2	1	1		
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a>
50	Решение задач на нахождение длины	1			
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			
52	Разностное и кратное сравнение	1			

	величин				
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a>
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a>
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>
59	Примеры и контрпримеры	1			
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			
61	Вычисление доли величины	1			
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действии)	1			
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>
64	Сравнение математических	1			



	объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)				
65	Контрольная работа № 3	1	1		
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a>
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			
71	Задачи с недостаточными данными	1			
72	Таблица: чтение, дополнение	1			
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25582">https://m.edsoo.ru/c4e25582</a>
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a>

76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a>
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e">https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e</a>
81	Сравнение геометрических фигур	1			
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1cf90">https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</a>
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на	1			

	однозначное число)				
86	Контрольная работа №4	1	1		
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			
91	Разные приемы записи решения задачи	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2358e">https://m.edsoo.ru/c4e2358e</a>
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a>
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a>
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические	1			

	действия"				
96	Периметр многоугольника	1			
97	Решение задач на движение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a>
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			
99	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>
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24736">https://m.edsoo.ru/c4e24736</a>
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			
104	Деление с остатком	1			
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			

107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8">https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8</a>
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25410">https://m.edsoo.ru/c4e25410</a>
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			
112	Контрольная работа №5	1	1		
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2529e">https://m.edsoo.ru/c4e2529e</a>
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			

115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22968">https://m.edsoo.ru/c4e22968</a>
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2433a">https://m.edsoo.ru/c4e2433a</a>
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			

127	Итоговая контрольная работа	1	1		
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e296aa">https://m.edsoo.ru/c4e296aa</a>
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a>
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e29510">https://m.edsoo.ru/c4e29510</a>
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			Библиотека ЦОК 1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20b40</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20cee">https://m.edsoo.ru/c4e20cee</a>
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244a2">https://m.edsoo.ru/c4e244a2</a>
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25154">https://m.edsoo.ru/c4e25154</a>

135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e288ea">https://m.edsoo.ru/c4e288ea</a>
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e299ca">https://m.edsoo.ru/c4e299ca</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	





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

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

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Библиотека материалов для начальной школы

<http://www.nachalka.com/biblioteka>

2. Методкабинет.рф <http://www.методкабинет.рф>

3. Инфоурок <https://infourok.ru>

4. Российский образовательный портал <https://edu.ru>

5. Единый урок <https://www.единыйурок.рф>

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

Библиотека ЦОК

Приложение 1

Учет программы воспитания (из Федерального календарного плана воспитательной работы)

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1	День знаний	1 сентября
2	День окончания Второй мировой войны. День солидарности в борьбе с терроризмом.	3 сентября
3	День защиты животных	4 октября
4	День народного единства	4 ноября
5	Битва за Москву. Международный день добровольцев	5 декабря
6	День Героев Отечества	9 декабря
7	День Конституции Российской Федерации	12 декабря
8	День русской науки	8 февраля
9	День воссоединения Крыма с Россией	18 марта
10	День космонавтики	12 апреля
11	День Победы	9 мая