

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Удмуртской республики**

**Управление образования Администрации города Ижевска**

**Школа Гармония**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании предметной  
лаборатории

протокол № 1  
от 28.08.2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на педагогическом совете

протокол педсовета  
№ 11 от 28.08.2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора

приказ № 209  
от 29.08.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4110268)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

**г. Ижевск 2024-2025**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### ***Нормативные правовые документы.***

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 06.10.2009 № 373 (ред. от 18.12.2012) «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт».
4. Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», зарегистрированные в Минюсте России 03 марта 2011 года, регистрационный номер 19993.
5. Устав школы Гармония.
6. Положение о рабочей программе педагога школы Гармония в соответствии с требованиями ФГОС.

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 642 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 170 часов (4 часов 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, устанавливая их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

#### **Совместная деятельность:**

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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



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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

### **Система оценивания и контроль знаний**

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования в школе разработана система оценки, ориентированная на выявление и оценку образовательных достижений учащихся с целью итоговой оценки подготовки выпускников на ступени начального общего образования.

Особенностями системы оценки являются:

- комплексный подход к оценке результатов образования (оценка предметных, метапредметных и личностных результатов общего образования);
- использование планируемых результатов освоения основных образовательных программ в качестве содержательной и критериальной базы оценки;
- оценка успешности освоения содержания отдельных учебных предметов на основе системно-деятельностного подхода, проявляющегося в способности к выполнению учебно-практических и учебно-познавательных задач;
- оценка динамики образовательных достижений обучающихся;
- сочетание внешней и внутренней оценки как механизма обеспечения качества образования;
- использование персонифицированных процедур итоговой оценки и аттестации обучающихся и неперсонифицированных процедур оценки состояния и тенденций развития системы образования;
- уровневый подход к разработке планируемых результатов, инструментария и представлению их;
- использование накопительной системы оценивания (портфеля достижений), характеризующей динамику индивидуальных образовательных достижений;
- использование наряду со стандартизированными письменными или устными работами таких форм и методов оценки, как проекты, практические работы, творческие работы, самоанализ, самооценка, наблюдения и др.;
- использование контекстной информации об условиях и особенностях реализации образовательных программ при интерпретации результатов педагогических измерений.

Объектом оценки личностных результатов являются сформированные у учащихся универсальные учебные действия.

Оценка метапредметных результатов предполагает оценку универсальных учебных действий учащихся (регулятивных, коммуникативных, познавательных), т. е. таких

умственных действий обучающихся, которые направлены на анализ своей познавательной деятельности и управление ею.

Достижение предметных результатов обеспечивается за счет основных учебных предметов. Поэтому объектом оценки предметных результатов является способность учащихся решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка достижения предметных результатов ведётся как в ходе текущего (устный опрос, письменная работа, диктант, списывание, тестовые задания, изложение, творческая работа) и промежуточного (письменная самостоятельная работа, диктанты, списывание, тестовые задания, изложение, творческая работа) оценивания, так и в ходе выполнения итоговых работ (контрольная работа, диктант, изложение)

Системная оценка личностных, метапредметных и предметных результатов реализуется в рамках накопительной системы – рабочего портфеля достижений.

Промежуточная аттестация обучающихся по итогам года проводится в форме комплексной работы в 1 классе, во 2 – 4 классах проводится по двум предметам федерального компонента учебного плана; предметы, формы аттестации и сроки определяются на основании Положения о промежуточной аттестации школы Гармония на педагогическом совете перед началом учебного года. Оценивание достижений планируемых результатов учащихся первого уровня обучения осуществляется на основании положения «О системе оценки достижений планируемых результатов в начальной школе».

**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			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
1.2	Числа от 0 до 10	3	1	1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
1.3	Числа от 11 до 20	4			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
1.4	Длина. Измерение длины	7		1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
Итого по разделу		27			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	1	2	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
Итого по разделу		41			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16	1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>

Итого по разделу		16			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3		1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
4.2	Геометрические фигуры	14		6	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
Итого по разделу		17			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
5.2	Таблицы	7	1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
Итого по разделу		15			
<b>Раздел 6. Повторение пройденного материала</b>		13			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/1-klass</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	5	11	

**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	10	1	1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
1.2	Величины	13		3	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	22	1	2	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
2.2	Умножение и деление	27	1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	18	1	1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итого по разделу		67			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	23	1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					



4.1	Геометрические фигуры	11	1	1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
4.2	Геометрические величины	10	1	2	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итого по разделу		21			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14	1	1	<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		14			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	11	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10	1	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
1.2	Величины	8		1	[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	43	2	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
2.2	Числовые выражения	7	1		[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		50			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Работа с текстовой задачей	20			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]

3.2	Решение задач	18	1	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		38			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	12		1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
4.2	Геометрические величины	18			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		30			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	20	1	3	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		7	1		[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	8	

#### 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	14		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
1.2	Величины	17			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		31			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	32		3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2.2	Числовые выражения	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		47			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Решение текстовых задач	30		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

Итого по разделу		30			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	14		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
4.2	Геометрические величины	10		3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		204			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		16			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		170	7	12	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контро льные работы	Практичес кие работы		
<b>Раздел 1. Числа и величины 27 часов</b>						
1	Количественный счет	1				
2	Порядковый счет	1				<a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-matiematikie-poriadkovyi-schiet.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-matiematikie-poriadkovyi-schiet.html</a>
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava</a>
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/11/09/urok-matematiki-po-teme-stolko-zhe-1-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/11/09/urok-matematiki-po-teme-stolko-zhe-1-klass</a>
5	Сравнение по количеству: больше, меньше	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/conspect/292974/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/conspect/292974/</a>
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-harakteristiki-obekta-gruppy-obektov-forma-razmer-sravnenie-predmetov-6580946.html">https://infourok.ru/prezentaciya-harakteristiki-obekta-gruppy-obektov-forma-razmer-sravnenie-predmetov-6580946.html</a>

7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/17/raspolozhenie-predmetov">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/17/raspolozhenie-predmetov</a>
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/conspect/155409/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/conspect/155409/</a>
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/</a>
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/conspect/188095/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/conspect/188095/</a>
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/main/293029/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/main/293029/</a>
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц	1				<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-na-temu-uvelichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-4624456.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-na-temu-uvelichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-4624456.html</a>
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-chislo-i-cifra-4-1-klasse-4448201.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-chislo-i-cifra-4-1-klasse-4448201.html</a>
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klasse/quarter-474_1-chetvert/lesson-13134_dlinnee-koroche">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klasse/quarter-474_1-chetvert/lesson-13134_dlinnee-koroche</a>
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/conspect/293149/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/conspect/293149/</a>
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-celoe-i-chasti-v-">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-celoe-i-chasti-v-</a>

						<a href="https://predmetnoy-situacii-klass-2803707.html">predmetnoy-situacii-klass-2803707.html</a>
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/09/30/chtenie-tablitsy-soderzhashchey-ne-bolee-chetyreh-dannyh">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/09/30/chtenie-tablitsy-soderzhashchey-ne-bolee-chetyreh-dannyh</a>
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/conspect/302537/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/conspect/302537/</a>
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1		1		<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/01/14/geometricheskie-figury-1-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/01/14/geometricheskie-figury-1-klass</a>
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/10/16/sbor-dannyh-ob-obekte-po-obraztsu-vybor-obekta-po-opisaniyu">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2023/10/16/sbor-dannyh-ob-obekte-po-obraztsu-vybor-obekta-po-opisaniyu</a>
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно)	1				<a href="https://infourok.ru/zapis-rezultata-sravneniya-bolshe-menshe-stolko-zhe-ravno-znaki-sravneniya-6786010.html">https://infourok.ru/zapis-rezultata-sravneniya-bolshe-menshe-stolko-zhe-ravno-znaki-sravneniya-6786010.html</a>
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-sravnenie-predmetov-1390049.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-sravnenie-predmetov-1390049.html</a>
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15198_sravnenie-geometricheskikh-figur">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15198_sravnenie-geometricheskikh-figur</a>



24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-chislo-i-cifra-959624.html">https://infourok.ru/prezentaciya-chislo-i-cifra-959624.html</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/</a>
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4021/start/122031/</a>
26	Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/</a>
27	Число как результат измерения. Число и цифра 9	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/</a>
<b>Раздел 2. Арифметические действия 41 час</b>						
28	Число и цифра 0	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/start/122081/</a>
29	Число 10	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13148_chislo-10/presentation-39064">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13148_chislo-10/presentation-39064</a>
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1		1		<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/karakteristika-obekta-gruppy-obektov-15821/zakonomernost-v-riadu-zadannykh-obektov-ee-obnaruzhenie-prodolzhenie-ri - 7371977/re-0ac0b41e-7780-4a50-86b0-532e2cea1f35">https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/karakteristika-obekta-gruppy-obektov-15821/zakonomernost-v-riadu-zadannykh-obektov-ee-obnaruzhenie-prodolzhenie-ri - 7371977/re-0ac0b41e-7780-4a50-86b0-532e2cea1f35</a>
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-obobshenie-">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-obobshenie-</a>

						<a href="http://sostav-chisel-ot-1-do-10-6799854.html">sostav-chisel-ot-1-do-10-6799854.html</a>
32	Единицы длины: сантиметр	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/conspect/302200/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/conspect/302200/</a>
33	Измерение длины отрезка	1				<a href="https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-izmerenie-dlini-otrezka-santimetr-2641988.html">https://infourok.ru/urok-matematiki-v-klasse-izmerenie-dlini-otrezka-santimetr-2641988.html</a>
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				<a href="https://infourok.ru/chtenie-risunka-shemy-s-1-2-chislovyimi-dannymi-znacheniyami-dannyh-velichin-7013992.html">https://infourok.ru/chtenie-risunka-shemy-s-1-2-chislovyimi-dannymi-znacheniyami-dannyh-velichin-7013992.html</a>
35	Измерение длины с помощью линейки	1		1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jTgmx4Y7E5s">https://www.youtube.com/watch?v=jTgmx4Y7E5s</a>
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-istinnie-i-lozhnie-viskazivaniya-klass-2966860.html</a>
37	Числа от 1 до 10. Повторение Проверочная работа № 1	1	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13149_povtorenie-i-obobshchenie-izuchennogo-po-teme-chisla-ot-1-do-10/worksheets-39151">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13149_povtorenie-i-obobshchenie-izuchennogo-po-teme-chisla-ot-1-do-10/worksheets-39151</a>
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=DrJKtnIsP2M">https://www.youtube.com/watch?v=DrJKtnIsP2M</a>
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1		1		<a href="https://infourok.ru/slozhenie-v-predelah-10-primenenie-v-">https://infourok.ru/slozhenie-v-predelah-10-primenenie-v-</a>

					<a href="http://prakticheskikh-situaciyah-vychisleniya-vida-1-1-6869343.html">prakticheskikh-situaciyah-vychisleniya-vida-1-1-6869343.html</a>
40	Запись результата увеличения на несколько единиц	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=voa211_iY9Q">https://www.youtube.com/watch?v=voa211_iY9Q</a>
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uN8FBJtubkE">https://www.youtube.com/watch?v=uN8FBJtubkE</a>
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи	1			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/301471/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/301471/</a>
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу	1			<a href="https://infourok.ru/1-klass-sostavlenie-tekstovoj-zadachi-po-obrazcu-6453076.html">https://infourok.ru/1-klass-sostavlenie-tekstovoj-zadachi-po-obrazcu-6453076.html</a>
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			<a href="https://www.yakclass.ru/p/matematika/1-klass/tekstovye-zadachi-15407/tekstovaya-zadacha-i-ee-strukturnye-elementy-7340718/re-1f6c7b85-3bef-4145-a0de-2fa0046bed05">https://www.yakclass.ru/p/matematika/1-klass/tekstovye-zadachi-15407/tekstovaya-zadacha-i-ee-strukturnye-elementy-7340718/re-1f6c7b85-3bef-4145-a0de-2fa0046bed05</a>
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-reshenie-zadach-na-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-2388171.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-reshenie-zadach-na-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-2388171.html</a>
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sostavlenie-zadachi-po-risunku-i-po-sheme-klass-3964341.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sostavlenie-zadachi-po-risunku-i-po-sheme-klass-3964341.html</a>

47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/conspect/132558/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/conspect/132558/</a>
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				<a href="https://infourok.ru/tema-uroka-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-summi-i-ostatka-3431732.html">https://infourok.ru/tema-uroka-reshenie-zadach-na-nahozhdenie-summi-i-ostatka-3431732.html</a>
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/conspect/</a>
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/conspect/132612/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4097/conspect/132612/</a>
52	Сравнение длин отрезков	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-475_2-chetvert/lesson-13172_sravnenie-dlin-otrezkov">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-475_2-chetvert/lesson-13172_sravnenie-dlin-otrezkov</a>
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qDAI-iwj2nA">https://www.youtube.com/watch?v=qDAI-iwj2nA</a>
54	Группировка объектов по заданному признаку	1				<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/karakteristika-obekta-gruppy-obektov-15821/gruppirovka-obektov-po-zadannomu-priznaku-7370670/re-5da0fbca-585d-43ee-b229-5bb6115c0b8b">https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/karakteristika-obekta-gruppy-obektov-15821/gruppirovka-obektov-po-zadannomu-priznaku-7370670/re-5da0fbca-585d-43ee-b229-5bb6115c0b8b</a>
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				<a href="https://foxford.ru/wiki/matematika/svoystva-predmetov-gruppi">https://foxford.ru/wiki/matematika/svoystva-predmetov-gruppi</a>

						<a href="https://predmetov?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F">predmetov?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F</a>
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava</a>
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника	1				<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/prostrastvennyye-otnosheniia-geometricheskie-figury-15574/geometricheskie-figury-raspoznavanie-kruga-treugolnika-priamougolnika-o_-7354981/re-5d768545-fb08-48cb-baf5-043caf77059b">https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/prostrastvennyye-otnosheniia-geometricheskie-figury-15574/geometricheskie-figury-raspoznavanie-kruga-treugolnika-priamougolnika-o_-7354981/re-5d768545-fb08-48cb-baf5-043caf77059b</a>
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распределение фигур на группы	1		1		<a href="https://infourok.ru/urok-matematiki-sravnenie-i-raspoznavanie-geometricheskih-figur-klass-325764.html">https://infourok.ru/urok-matematiki-sravnenie-i-raspoznavanie-geometricheskih-figur-klass-325764.html</a>
59	Построение отрезка заданной длины	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15202_postroenie-otrezka-zadannoy-dliny">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/2-klass/division-1081_matematicheskaya-informatsiya/lesson-15202_postroenie-otrezka-zadannoy-dliny</a>
60	Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку	1		1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=YBd7Ffb9UU8">https://www.youtube.com/watch?v=YBd7Ffb9UU8</a>

61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1		1		<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsii-a-k-uroku-matematiki-1klass-obobshchen.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsii-a-k-uroku-matematiki-1klass-obobshchen.html</a>
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=PtvMZO8rssE">https://www.youtube.com/watch?v=PtvMZO8rssE</a>
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5P-5bmhm5rA">https://www.youtube.com/watch?v=5P-5bmhm5rA</a>
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1				<a href="https://urok.1sept.ru/articles/702283">https://urok.1sept.ru/articles/702283</a>
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1		1		<a href="https://urok.1sept.ru/articles/677168">https://urok.1sept.ru/articles/677168</a>
66	Запись результата вычитания нескольких единиц	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10 Проверочная работа № 2	1	1			<a href="https://wordwall.net/ru-ru/community/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%81%D1%87%D0%B5%D1%82-%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B2-">https://wordwall.net/ru-ru/community/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%81%D1%87%D0%B5%D1%82-%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B2-</a>

[%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%85-10](#)

### Раздел 3. Текстовые задачи 19 часов

69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsii-a-zadachi-na-uvelichenie-i-umenshenie.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsii-a-zadachi-na-uvelichenie-i-umenshenie.html</a>
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-476_3-chetvert/lesson-13190_reshenie-zadach/worksheets-45049">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-476_3-chetvert/lesson-13190_reshenie-zadach/worksheets-45049</a>
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1				<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/tekstovye-zadachi-15407/zavisimost-mezhdu-dannymi-i-iskomoi-velichinoi-v-tekstovoi-zadache-7345068/re-b44bc318-ad54-4586-8b35-995073cfba2d">https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/tekstovye-zadachi-15407/zavisimost-mezhdu-dannymi-i-iskomoi-velichinoi-v-tekstovoi-zadache-7345068/re-b44bc318-ad54-4586-8b35-995073cfba2d</a>
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/additional/161706/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/additional/161706/</a>
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8w_9B-s433U">https://www.youtube.com/watch?v=8w_9B-s433U</a>
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/tablitcy-7385637/izvlechenie-i-vnesenie-">https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/tablitcy-7385637/izvlechenie-i-vnesenie-</a>

						<a href="https://dannykh-iz-stroki-ili-stolbtca-vnesenie-odnogo-d_-7368509">dannyykh-iz-stroki-ili-stolbtca-vnesenie-odnogo-d_-7368509</a>
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/04/06/slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-10-zakreplenie">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2021/04/06/slozhenie-i-vychitanie-v-predelah-10-zakreplenie</a>
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-reshenie-zadach-na-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-2388171.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-na-temu-reshenie-zadach-na-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-2388171.html</a>
78	Геометрические фигуры: квадрат	1				<a href="https://foxford.ru/wiki/matematika/pyamougolnik-kvadrat?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F">https://foxford.ru/wiki/matematika/pyamougolnik-kvadrat?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F</a>
79	Геометрические фигуры: прямоугольник	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QhG3WfE8iBM">https://www.youtube.com/watch?v=QhG3WfE8iBM</a>
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				<a href="https://urok.1sept.ru/articles/694571">https://urok.1sept.ru/articles/694571</a>
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-na-temu-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-4624456.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-matematiki-v-1-klasse-na-temu-uvlichenie-umenshenie-chisla-na-neskolko-edinic-4624456.html</a>



82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temunahozhdenie-neizvestnih-komponentov-deystviya-slozheniya-klass-1718770.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temunahozhdenie-neizvestnih-komponentov-deystviya-slozheniya-klass-1718770.html</a>
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-541_3-chetvert/lesson-15212_uvelichenie-umenshenie-dliny-otrezka-na-zadannuyu-velichinu-zapis-deystviya-v-sm-i-mm-v-mm">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-541_3-chetvert/lesson-15212_uvelichenie-umenshenie-dliny-otrezka-na-zadannuyu-velichinu-zapis-deystviya-v-sm-i-mm-v-mm</a>
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-541_3-chetvert/lesson-15212_uvelichenie-umenshenie-dliny-otrezka-na-zadannuyu-velichinu-zapis-deystviya-v-sm-i-mm-v-mm">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-541_3-chetvert/lesson-15212_uvelichenie-umenshenie-dliny-otrezka-na-zadannuyu-velichinu-zapis-deystviya-v-sm-i-mm-v-mm</a>
85	Построение квадрата	1		1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-pryamougolnik-kvadrat-1-klass-6498398.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-pryamougolnik-kvadrat-1-klass-6498398.html</a>
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-539_4-chetvert/lesson-15177_nakhozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo-vychisleniya-v-predelakh-100/presentation-41659">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-539_4-chetvert/lesson-15177_nakhozhdenie-neizvestnogo-umenshaemogo-vychisleniya-v-predelakh-100/presentation-41659</a>

87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого Проверочная работа № 3	1	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры 17 часов</b>						
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vychitanie-kak-dejstvie-obratnoe-slozheniyu-1-klass-7062251.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vychitanie-kak-dejstvie-obratnoe-slozheniyu-1-klass-7062251.html</a>
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-izmerenie-dliny-otrezka-1-klass-planeta-znaniy-4499353.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-izmerenie-dliny-otrezka-1-klass-planeta-znaniy-4499353.html</a>
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>

96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел	1				<a href="https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/29345.html">https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/29345.html</a>
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-poryadok-sledovaniya-chisel-ot-11-do-20-1-klass-7072222.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-poryadok-sledovaniya-chisel-ot-11-do-20-1-klass-7072222.html</a>
98	Однозначные и двузначные числа	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-odnoznachnie-i-dvuznachnie-chisla-1150356.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-odnoznachnie-i-dvuznachnie-chisla-1150356.html</a>
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13151_santimetr/lesson_plan-43669">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-474_1-chetvert/lesson-13151_santimetr/lesson_plan-43669</a>
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				<a href="https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/7964-prezentaciya-izmerenie-dliny-otrezka-santimetr-1-klass.html">https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/7964-prezentaciya-izmerenie-dliny-otrezka-santimetr-1-klass.html</a> <a href="https://uchitelya.com/matematika/158687-prezentaciya-decimetr-edinica-izmereniya-dliny-1-klass.html">https://uchitelya.com/matematika/158687-prezentaciya-decimetr-edinica-izmereniya-dliny-1-klass.html</a>
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-chisel-bez-perehoda-cherez-desyatok-dlya-1-klassa-4257691.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematike-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-chisel-bez-perehoda-cherez-desyatok-dlya-1-klassa-4257691.html</a>
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>

10 3	Десяток. Счет десятками в пределах ста	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-desyatok-schyot-desyatkami-do-100-5268947.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-desyatok-schyot-desyatkami-do-100-5268947.html</a>
10 4	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-bez-perehoda-cherez-desyatok-4259710.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-bez-perehoda-cherez-desyatok-4259710.html</a>
<b>Раздел 5. Математическая информация 15 часов</b>						
10 5	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				
10 6	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
10 7	Сложение и вычитание с числом 0	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-475_2-chetvert/lesson-13154_slozhenie-i-vychitanie-s-chislom-0/presentation-39641">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_moro/1-klass/quarter-475_2-chetvert/lesson-13154_slozhenie-i-vychitanie-s-chislom-0/presentation-39641</a>
10 8	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-klass-reshenie-zadach-zadachi-na-raznostnoe-sravnenie-973558.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-klass-reshenie-zadach-zadachi-na-raznostnoe-sravnenie-973558.html</a>
10 9	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-s-perehodom-cherez-desyatok-5233701.html">https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-s-perehodom-cherez-desyatok-5233701.html</a>

11 0	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vychitanie-s-perehodom-cherez-desyatok-zakreplenie-1-klass-5586837.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vychitanie-s-perehodom-cherez-desyatok-zakreplenie-1-klass-5586837.html</a>
11 1	Сложение в пределах 15	1				<a href="https://videouroki.net/razrabotki/priem-vychitaniya-k-uroku-matematiki-1-klass-sluchai-vychitaniya-15-16.html">https://videouroki.net/razrabotki/priem-vychitaniya-k-uroku-matematiki-1-klass-sluchai-vychitaniya-15-16.html</a>
11 2	Вычитание в пределах 15	1				<a href="https://uchitelya.com/matematika/124832-prezentaciya-po-matematike-priem-vychitaniya-15-1-klass-umk-shkola-rossii.html">https://uchitelya.com/matematika/124832-prezentaciya-po-matematike-priem-vychitaniya-15-1-klass-umk-shkola-rossii.html</a>
11 3	Сложение и вычитание в пределах 15	1				
11 4	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=c_1VesUqqmk">https://www.youtube.com/watch?v=c_1VesUqqmk</a>
11 5	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/29/priemy-slozheniya-s-perehodom-cherez-desyatok">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/05/29/priemy-slozheniya-s-perehodom-cherez-desyatok</a>
11 6	Сложение в пределах 20	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
11 7	Вычитание в пределах 20	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
11 8	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>

11 9	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert/lesson-15047_schyot-po-2-po-3-po-5-slozhenie-odinakovykh-slagaemykh">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert/lesson-15047_schyot-po-2-po-3-po-5-slozhenie-odinakovykh-slagaemykh</a>
<b>Раздел 6. Повторение пройденного материала</b>						
12 0	Обобщение. Состав чисел в пределах 20	1				<a href="https://easyen.ru/load/m/1_klass/presentation_po_teme_chisla_ot_11_do_20_numeracija/375-1-0-62522">https://easyen.ru/load/m/1_klass/presentation_po_teme_chisla_ot_11_do_20_numeracija/375-1-0-62522</a>
12 1	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/04/08/slozhenie-vychitanie-v-predelah-do-20-bez-perehoda-cherez">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/04/08/slozhenie-vychitanie-v-predelah-do-20-bez-perehoda-cherez</a>
12 2	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert</a>
12 3	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание» Проверочная работа № 4	1	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/1-klass/quarter-536_4-chetvert</a>
12 4	Числа от 11 до 20. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
12 5	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
12 6	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
12 7	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>

12 8	Итоговая контрольная работа.	1	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
12 9	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
13 0	Измерение длины отрезка. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
13 1	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
13 2	Таблицы. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	5	11		

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
6-7	Входная контрольная работа. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>



8	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
9	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
10	Измерение величин. Решение практических задач	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
11	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
12	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
13	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
14	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>

15	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка)	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
16	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
17-18	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
19-20	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
21	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1		0		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
22-23	Представление текста задачи разными способами	2		0		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
24	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>

25	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
26	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
27	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
28	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
29-31	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	3				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
32	Разностное сравнение чисел, величин	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
33	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час,	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-</a>

	минута). Единицы времени – час, минута, секунда					<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">klass/quarter-538_1-chetvert</a>
34	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
35	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
36	Сочетательное свойство сложения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
37	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
38	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
39-40	Контрольная работа №1. Работа над ошибками	2		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass/quarter-538_1-chetvert</a>
41	Составление предложений с использованием математической	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

	терминологии; проверка истинности утверждений					
42	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
43	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
44	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
47	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

48	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
50-51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
52-53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
54-55	Контрольная работа №2. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
56	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
57	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
59-60	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
61	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
62	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
63	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
64	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
65	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
66	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
67	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
68-69	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

70	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
71-72	Запись решения задачи в два действия	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
73	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
74	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
75	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
76	Сравнение геометрических фигур	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
77-78	Контрольная работа №3. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>



79	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
80-81	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
82	Алгоритм письменного сложения чисел	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
83	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
84	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
85	Построение отрезка заданной длины	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
86	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
87	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
88-89	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

90	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
91	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
92	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
93	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
94	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
95	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
96	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
97	Устное сложение равных чисел	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
98-99	Контрольная работа №4. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
100-102	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	3				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
103	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

	квадраты, составление прямоугольника из квадратов					
104	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
105	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1		1		<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
106	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
107	Взаимосвязь сложения и умножения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
108	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
109	Нахождение произведения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
110	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
111	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
112	Применение умножения для решения практических задач	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

113-115	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	3				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
116	Переместительное свойство умножения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
117-118	Контрольная работа №5. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
119	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
120	Применение деления в практических ситуациях	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
121	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
122	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
123	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
124-125	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
126	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

127	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
128-129	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
130	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
131	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
132	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
133	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
134	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
136	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
137	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
138	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
139-140	Контрольная работа №6. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
142-143	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
144	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
145	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
146	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
147	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
148	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
149	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
151	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

152	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
153-154	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
155-156	Итоговая контрольная работа. Работа над ошибками	2	1			<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
157	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
158	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
159	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
160	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
161-162	Единица длины, массы, времени. Повторение	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
163-164	Задачи в два действия. Повторение	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
165-168	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	4				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>

169- 170	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	2				<a href="https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass">https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math_eor/2-klass</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	11		



### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1592a">https://m.edsoo.ru/c4e1592a</a>
3-4	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	2				
5-6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
7	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
8-9	Входная контрольная работа. Работа над ошибками	2	1			

10-11	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>
12	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1628a">https://m.edsoo.ru/c4e1628a</a>
13	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
14	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
15	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				
16	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				
17	Таблица умножения и деления	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
18	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1				
19	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1				
20	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1				

21-22	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	2				
23-24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25-26	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	2				
27	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				
28-29	Контрольная работа №1. Работа над ошибками	2	1			
30	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
31	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1383c">https://m.edsoo.ru/c4e1383c</a>
32	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
33	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
34	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
35	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				

36-37	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	2				
38	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
39	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e106d2">https://m.edsoo.ru/c4e106d2</a>
40	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
41	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				
42-43	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
44-45	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	2				
46	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e131d4">https://m.edsoo.ru/c4e131d4</a>
48	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
49	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>

50	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
51	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
52-53	Контрольная работа №2. Работа над ошибками	2	1			
54	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
55	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>
56	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
57	Переход от одних единиц площади к другим	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
58	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
59	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
60	Выбор верного решения задачи	1				
61	Разные приемы записи решения задачи	1				
62-63	Решение задач с геометрическим содержанием	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e151f0">https://m.edsoo.ru/c4e151f0</a>

64	Выбор формы представления информации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18ec2">https://m.edsoo.ru/c4e18ec2</a>
65	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
66	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				
67	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
68	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
69	Вычисления с числами 0 и 1	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>
70	Переместительное свойство умножения	1				
71-72	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
73-74	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
75	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>

76	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
77-79	Нахождение доли величины и величины по значению доли	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e126f8">https://m.edsoo.ru/c4e126f8</a>
80-81	Контрольная работа №3. Работа над ошибками	2	1			
82	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>
83	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
84	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
85-86	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08b08">https://m.edsoo.ru/c4e08b08</a>

87	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		1		
87	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				
88	Свойства чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
89	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
90	Деление круглого числа, на круглое число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
91	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
92	Разные способы решения задачи	1				
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
94	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
95	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
96	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				



97	Деление суммы на число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
98	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c046">https://m.edsoo.ru/c4e0c046</a>
99	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
100	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac">https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac</a>
101	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				
102	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
103	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
104	Сложение и вычитание однородных величин	1				
105-106	Контрольная работа №4. Работа над ошибками	2	1			
107	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1840e">https://m.edsoo.ru/c4e1840e</a>
108	Задачи на расчет времени, количества	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>

109	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
110	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11064">https://m.edsoo.ru/c4e11064</a>
111	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
112	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
113	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
114	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
115	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
116	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
117	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				
118	Классификация объектов по двум признакам	1				

119	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
120	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>
121	Числа в пределах 1000: сравнение	1				
122	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e084a0">https://m.edsoo.ru/c4e084a0</a>
123	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
124	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
125	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				
126	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
127	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>

128	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
129	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
130	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
131	Сложение и вычитание с круглым числом	1				
132	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				
133- 134	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
135- 136	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
137- 138	Контрольная работа №5. Работа над ошибками	2	1			
139	Письменное сложение в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
140	Письменное вычитание в пределах 1000	1				

141-143	Сложение и вычитание в пределах 1000	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
144	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d98c">https://m.edsoo.ru/c4e0d98c</a>
145	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
146	Деление на однозначное число в пределах 100	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0db6c">https://m.edsoo.ru/c4e0db6c</a>
147	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
148	Приемы деления на однозначное число	1				
149	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				
150	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
151-153	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	3				
154-155	Итоговая контрольная работа. Работа над ошибками	2	1			
156	Задачи на доли	1				
157	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1				
158-159	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для	2		1		

	ответов на вопросы и решения задач					
160-161	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	2		1		
162	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
163-165	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	3		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17dec">https://m.edsoo.ru/c4e17dec</a>
166-167	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
168-170	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	8		

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>
2-3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eab6">https://m.edsoo.ru/c4e1eab6</a>
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eed0">https://m.edsoo.ru/c4e1eed0</a>
5	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a>
6	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
7	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a>
8	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c338">https://m.edsoo.ru/c4e1c338</a>
9-10	Входная контрольная работа. Работа над ошибками.	2	1			

11	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1				
12	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
13	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>
14	Представление текстовой задачи на модели	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a>
15	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26f72">https://m.edsoo.ru/c4e26f72</a>
16	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27210">https://m.edsoo.ru/c4e27210</a>
17	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1973c">https://m.edsoo.ru/c4e1973c</a>
18-20	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a>
21	Числа в пределах миллиона: представление многозначного	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a>



	числа в виде суммы разрядных слагаемых					
22	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a>
23	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19de0">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a>
24	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>
25	Умножение на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa">https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa</a>
26	Деление на 10, 100, 1000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e458">https://m.edsoo.ru/c4e1e458</a>
27-28	Контрольная работа №1. Работа над ошибками.	2	1			
29	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19f84">https://m.edsoo.ru/c4e19f84</a>
30	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1				
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	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	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		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a>
35-36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	2		1		
37-38	Решение задач на нахождение площади	2				
39	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>
40	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a">https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a</a>
41	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1afe2">https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</a>
42	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a>
43	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a>

44-45	Сравнение величин, упорядочение величин	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a>
46-48	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
49-50	Решение задач на расчет времени	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22fb2">https://m.edsoo.ru/c4e22fb2</a>
51-52	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	2				
53-54	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	2				
55	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23854">https://m.edsoo.ru/c4e23854</a>
56	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24092">https://m.edsoo.ru/c4e24092</a>
57	Таблица: чтение, дополнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26806">https://m.edsoo.ru/c4e26806</a>
58-59	Контрольная работа №2. Работа над ошибками.	2	1			
60	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8">https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8</a>
61	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e78c">https://m.edsoo.ru/c4e1e78c</a>

62	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a588">https://m.edsoo.ru/c4e1a588</a>
63	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a>
64	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>
65-66	Вычисление доли величины и величины по ее доле	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20b40</a>
67	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e232e6">https://m.edsoo.ru/c4e232e6</a>
68	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a>
69	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a>
70	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26b26">https://m.edsoo.ru/c4e26b26</a>
71	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
72	Применение представлений об умножении, делении для решения	1				

	практических задач (в одно действие)					
73	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
74	Примеры и контрпримеры	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26144">https://m.edsoo.ru/c4e26144</a>
75	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a27c">https://m.edsoo.ru/c4e1a27c</a>
76	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a>
77	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20212">https://m.edsoo.ru/c4e20212</a>
78	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
79-80	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	2				
81-82	Контрольная работа №3. Работа над ошибками.	2	1			
83	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a>

84	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e">https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e</a>
85	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1cf90">https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</a>
86	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e203c0">https://m.edsoo.ru/c4e203c0</a>
87	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
88	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23700">https://m.edsoo.ru/c4e23700</a>
89	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a>
90-91	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	2				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a>
92	Применение представлений о площади для решения задач	1				
93	Разностное и кратное сравнение величин	1				
94	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25e42">https://m.edsoo.ru/c4e25e42</a>

95	Разные формы представления одной и той же информации	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e29ce0">https://m.edsoo.ru/c4e29ce0</a>
96	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>
97	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2433a">https://m.edsoo.ru/c4e2433a</a>
98	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244a2">https://m.edsoo.ru/c4e244a2</a>
99	Сравнение геометрических фигур	1				
100	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
101	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				
102	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
103	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25fbe">https://m.edsoo.ru/c4e25fbe</a>

104	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
105-106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	2				
107-108	Контрольная работа №4. Работа над ошибками.	2	1			
109	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				
110	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2529e">https://m.edsoo.ru/c4e2529e</a>
111	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25410">https://m.edsoo.ru/c4e25410</a>
112	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25c9e">https://m.edsoo.ru/c4e25c9e</a>
113	Периметр многоугольника	1				
114	Решение задачи разными способами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2358e">https://m.edsoo.ru/c4e2358e</a>
115	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>



116	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2003c">https://m.edsoo.ru/c4e2003c</a>
117	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
118	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
119	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				
120-123	Решение задач на движение	4				
124	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
125	Закрепление. Арифметические действия	1				
126	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>
127	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				
128-129	Разные способы решения задач. Задачи на доли	2				
130	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				
131	Правила работы с электронными техническими средствами.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e270a8">https://m.edsoo.ru/c4e270a8</a>

	Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи					
132	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1		1		
133	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				
134	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
135	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
136-137	Контрольная работа №5. Работа над ошибками.	2	1			
138	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1				
139	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				

140	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1				
141	Решение задач на нахождение длины	1				
142	Применение алгоритмов для вычислений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27670">https://m.edsoo.ru/c4e27670</a>
143	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
144	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1				
145-146	Решение задач на работу	2				
147	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25582">https://m.edsoo.ru/c4e25582</a>
148	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
149-150	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	2				
151-154	Деление на двузначное число в пределах 100000	4				

155	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
156-157	Итоговая контрольная работа. Работа над ошибками.	2	1			
158	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
159-160	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	2				
161-162	Закрепление. Нумерация чисел	2				
163-164	Закрепление. Таблица единиц времени	2				
165	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23444">https://m.edsoo.ru/c4e23444</a>
166-167	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	2				
168	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				
169	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		

170	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25154">https://m.edsoo.ru/c4e25154</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	12		

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

- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н., Бука Т.Б., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н., Бука Т.Б., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика 1 класс Башмаков М.И., Нефедова М.Г., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное

общество «Издательство «Просвещение»

- Математика (в 2 частях) 2 класс Башмаков М.И., Нефедова М.Г., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

М. И. Башмакова, М. Г. Нефедова. Обучение в 1 классе по учебнику "Математика".

М. И. Башмакова, М. Г. Нефедова. Математика. Учебник. 1 класс.

М. И. Башмакова, М. Г. Нефедова. Математика. Рабочая тетрадь. 1 класс.

М. И. Башмакова, М. Г. Нефедова. Математика. Контрольные и диагностические работы. 1 класс.

М. И. Башмакова, М. Г. Нефедова. Дидактические игры по математике. Разрезные материалы. 1 класс.

Т. М. Андрианова, О. Б. Калинина, М. Г. Нефедова, О. Н. Журавлева. Русский язык. Математика. Итоговые проверочные работы.

Итоговая комплексная работа. 1 класс.

М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 2 класс. Учебник. В 2 ч. — М., АСТ, Астрель.

М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 2 класс. Рабочие тетради № 1, 2. — М., АСТ, Астрель.

М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Обучение во 2 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. « Математика. Учебник в 2 частях 3 класс» М., «Просвещение»;

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. « Математика. Тетрадь к учебнику в 2 частях 3 класс» Москва «Просвещение»;

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Уроки математики в 3 классе» Москва «Просвещение»(пособие для учителя)

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Математика. Учебник в 2 частях 4 класс» Москва «Просвещение»;

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Математика. Тетрадь к учебнику в 2 частях 4 класс» Москва «Просвещение»;

Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Уроки математики в 4 классе» Москва «Просвещение»(пособие для учителя)

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

<https://uchi.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

<http://festival.1september.ru/> сайт для учителей «Фестиваль педагогических идей».

<http://school2100.com/> сайт Образовательной системы «Школа 2100».

<http://ya-umni4ka.ru/> сайт с готовыми презентациями для уроков.

<http://www.labyrinth.ru/screenshot/goods/429009/3/> сайт с методическими разработками для закрепления умений по математике.

Компьютер, интерактивная доска SMART.

