



Частное общеобразовательное учреждение  
«Газпром школа Санкт-Петербург»

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании  
Педагогического совета  
Частного образовательного учреждения  
«Газпром школа Санкт-Петербург»  
Протокол № 8 от 29.08.2023 г.  
Председатель \_\_\_\_\_  
/Т.В. Корниенко/

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора  
Частного образовательного учреждения  
«Газпром школа Санкт-Петербург»  
Приказ № 27-у от 29.08.2023 г.  
\_\_\_\_\_ Т.В. Корниенко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Математика»  
для обучающихся 1-4 классов**

«Согласовано»

\_\_\_\_\_ (Депутатова А.С.)  
Заместитель директора по УВР

«29» августа 2023 г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»**

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:

1) 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);

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

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

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»**

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.

### **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

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

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

### 1 КЛАСС

#### **Числа и величины**

- Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.
- Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.
- Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

#### **Арифметические действия**

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

#### **Текстовые задачи**

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

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

- Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».
- Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах.

#### **Математическая информация**

- Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.
- Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.
- Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.
- Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).
- Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.
- Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

## 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.

### **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.

## 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 (двухзначное) 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.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **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**:

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

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

3) осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

5) 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;

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

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

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

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

- 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.

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

- 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).

У обучающегося будут сформированы следующие умения **работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий**:

- 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.

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

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения **самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий**:

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения **самоконтроля как части регулятивных универсальных учебных действий**:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

У обучающегося будут сформированы следующие умения **совместной деятельности**:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);
- определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;
- сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;
- находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычисления, измерения.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;
- сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
- решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
- конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
- сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
- находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;
- классифицировать объекты по одному-двум признакам;
- извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);
- вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по её доле;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости,

вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;
- различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);
- классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
- составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
1 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>			
1.1	Числа от 1 до 9	13	
1.2	Числа от 0 до 10	3	
1.3	Числа от 11 до 20	4	
1.4	Длина. Измерение длины	7	
Итого по разделу		27	
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>			
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	
Итого по разделу		40	
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>			
3.1	Текстовые задачи	16	
Итого по разделу		16	
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>			
4.1	Пространственные отношения	3	
4.2	Геометрические фигуры	17	
Итого по разделу		20	
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>			
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	

5.2	Таблицы	7	
Итого по разделу		15	
Повторение пройденного материала		14	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	

**2 КЛАСС**

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

Повторение пройденного материала	9		
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	8	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	

**3 КЛАСС**

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

4.2	Геометрические величины	13	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		22		
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>				
5.1	Математическая информация	15	1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		4		[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	

**4 КЛАСС**

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

Итого по разделу		20		
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>				
5.1	Математическая информация	15	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по разделу		15		
Повторение пройденного материала		14	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
3	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
4	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
5	На сколько больше? Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
6	На сколько меньше? Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

11	Знаки действий. Увеличение числа на одну или несколько единиц.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
12	Число и цифра 4. Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
13	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
14	Число и цифра 5. Состав числа. Запись чисел в заданном порядке.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
15	Состав числа 5. Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
16	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
17	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
18	Ломаная линия. Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
19	Закрепление изученного. Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
20	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
21	Равенство. Неравенство. Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
22	Многоугольник. Круг. Сравнение геометрических фигур: общее, различное.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
23	Число и цифра 6. Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
24	Числа 6 и 7. Цифра 7. Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

	единиц.		<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">11f36</a>
25	Числа 8 и 9. Цифра 8. Число как результат счета.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
26	Числа 8 и 9. Цифра 9. Число как результат измерения.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
27	Число 10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
28	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
29	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
30	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
31	Увеличить на... Уменьшить на... Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
32	Число и цифра 0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
33	Числа от 1 до 10. Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
35	Что узнали. Чему научились. Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
36	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
37	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$ , $\square - 1 - 1$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
38	Сложение в пределах 10. Применение в	1	Библиотека ЦОК

	практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 2, \square - 2$		<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
39	Слагаемые. Сума. Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
40	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
41	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
42	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
43	Дополнение до 10. Запись действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
45	Угол. Прямой угол. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
46	Странички для любознательных. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
47	Что узнали. Чему научились. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
48	Сложение и вычитание вида $+3, -3$ . Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
49	Прибавление и вычитание числа 3. Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
50	Сравнение длин отрезков	1	Библиотека ЦОК

			<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
51	Таблицы сложения и вычитания с числом 3. Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
52	Присчитывание и отсчитывание по 3. Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
53	Решение задач изученных видов. Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
54	Решение задач изученных видов. Группировка объектов по заданному признаку	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
55	Странички для любознательных. Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
56	Что узнали. Чему научились. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
57	Что узнали. Чему научились. Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
58	Закрепление изученного. Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
59	Закрепление изученного. Построение отрезка заданной длины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
60	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
61	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

62	Запись равенства. Действие вычитания. Компоненты действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
63	Вычисления вида +4, -4. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
64	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
65	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
66	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
67	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
68	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
69	Сложение и вычитание в пределах 10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
70	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
71	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
72	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
73	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
74	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

75	Странички для любознательных. Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
76	Что узнали. Чему научились. Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
77	Связь между суммой и слагаемыми. Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
78	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
79	Текстовая сюжетная задача. Запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
80	Вычитание как действие, обратное сложению	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
81	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
82	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
83	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
84	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
85	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
86	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
87	Килограмм. Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>

88	Литр. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
89	Что узнали. Чему научились. Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
90	Нумерация. Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
91	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
92	Запись числа от 11 до 20. Однозначные и двузначные числа	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
93	Дециметр. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
94	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
95	Сложение и вычитание в пределах 15.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
96	Десяток. Счёт десятками	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
97	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
98	Что узнали. Чему научились. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
99	Что узнали. Чему научились. Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
100	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
101	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>



			<a href="#">11f36</a>
102	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
103	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
104	Табличное сложение. Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
105	Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ . Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
106	Сложение вида $+4$ . Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
107	Сложение вида $+5$ . Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
108	Сложение вида $+6$ . Сложение и вычитание с числом 0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
109	Сложение вида $+7$ . Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
110	Сложение вида $+8$ , $+9$ . Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
111	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
112	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
113	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
114	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
115	Табличное вычитание. Вычитание в	1	Библиотека ЦОК

	пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 - 7. 18 - 8. 16 - 10		<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
116	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия. Вычитание вида 11 - .	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
117	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
118	Вычитание в пределах 15. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
119	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
120	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
121	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
122	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
123	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
124	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
125	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
126	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
127	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
128	Единица длины: сантиметр, дециметр.	1	Библиотека ЦОК

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе		<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
129	Построение квадрата. Повторение. Что узнали. Чему научились.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6	Входная контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр		
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

30	Сочетательное свойство сложения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Контрольная работа №1	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	через разряд		
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
44	Контрольная работа №2	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
55	Построение отрезка заданной длины	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60	Запись решения задачи в два действия	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
64	Сравнение геометрических фигур	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
65	Контрольная работа №3	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>



	ряда)		
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81	Устное сложение равных чисел	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82	Контрольная работа №4	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
92	Применение умножения для решения практических задач	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93	Нахождение произведения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
95	Переместительное свойство умножения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
96	Контрольная работа №5	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
98	Применение деления в практических ситуациях	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
108	Табличное умножение в пределах 50.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	Умножение числа 3		
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
113	Контрольная работа №6	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
128	Итоговая контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
134	Задачи в два действия. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
5	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
6	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	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>
8	Входная контрольная работа	1	
9	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
10	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
11	Переместительное свойство умножения	1	
12	Таблица умножения и деления	1	
13	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>

14	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
15	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
16	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
17	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	
18	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
19	Решение задач с геометрическим содержанием	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
20	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
21	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
22	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Задачи на кратное сравнение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e">https://m.edsoo.ru/c4e</a>

			<a href="#">11f3c</a>
28	Задачи на разностное сравнение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
29	Нахождение периметра многоугольника	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
30	Контрольная работа №1	1	
31	Умножение и деление с числом 6	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
32	Кратное сравнение чисел	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
33	Сочетательное свойство умножения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
34	Умножение и деление с числом 7	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
38	Площадь прямоугольника, квадрата	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
39	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	
40	Площадь и приемы её нахождения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
41	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
42	Контрольная работа №2	1	

43	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
44	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
45	Умножение и деление с числом 8	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
46	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>
47	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
48	Умножение и деление с числом 9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
49	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
51	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
54	Арифметические действия с числом 1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
55	Арифметические действия с числом 0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
56	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>



57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Контрольная работа №3	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
61	Задачи на нахождение доли величины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>
62	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
63	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
64	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
65	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>
66	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>
67	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
68	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
69	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
70	Проверка правильности нахождения	1	Библиотека ЦОК

	периметра, площади прямоугольника		<a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
71	Нахождение площади в заданных единицах	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
72	Контрольная работа №4	1	
73	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
74	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
75	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
76	Устное умножение суммы на число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
77	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	
78	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
79	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
80	Деление суммы на число	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81	Деление на однозначное число в пределах 100	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
83	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>
84	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
85	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>

86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
87	Переход от одних единиц площади к другим	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
92	Разные способы решения задачи	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93	Разные приемы записи решения задачи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
94	Выбор верного решения задачи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
95	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
96	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
97	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>
98	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
100	Контрольная работа №5	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
101	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

102	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>
103	Числа в пределах 1000: сравнение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
104	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
105	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16078">https://m.edsoo.ru/c4e16078</a>
106	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>
107	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
108	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
109	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
110	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>
111	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
112	Письменное умножение на однозначное число в пределах 1000	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
113	Письменное сложение в пределах 1000	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
114	Письменное вычитание в пределах 1000	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
115	Сложение и вычитание с круглым числом	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
116	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

117	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
118	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
119	Классификация объектов по двум признакам	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
120	Умножение круглого числа, на круглое число	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
121	Деление круглого числа, на круглое число	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
122	Алгоритм деления на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
123	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
124	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
125	Задачи на расчет времени, количества	1	
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
127	Итоговая контрольная работа	1	
128	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>
129	Приемы деления на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	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>
131	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
132	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.	1	Библиотека ЦОК

	Повторение и закрепление		<a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Темы уроков	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Нумерация, счет предметов. Разряды.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>
2.	Числовые выражения. Порядок выполнения действий.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eab6">https://m.edsoo.ru/c4e1eab6</a>
3.	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1eed0">https://m.edsoo.ru/c4e1eed0</a>
4.	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a>
5.	Письменные приёмы умножения трёхзначного числа на однозначное.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6.	Свойства умножения.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7.	Алгоритм письменного деления.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8.	Письменное деление трёхзначных чисел на однозначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
9.	Письменное деление трёхзначных чисел на однозначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10.	Письменное деление трёхзначных чисел на однозначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11.	Диаграммы.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e26f72">https://m.edsoo.ru/c4e26f72</a>
12.	Закрепление изученного материала по тем «Четыре арифметических действия»	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
13.	Контрольная работа №1 «Четыре арифметических действия».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
14.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15.	Класс единиц и класс тысяч.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
16.	Чтение и запись многозначных чисел.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

17.	Чтение и запись многозначных чисел.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18.	Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19.	Сравнение многозначных чисел.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20.	Увеличение, уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa">https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1e458">https://m.edsoo.ru/c4e1e458</a>
21.	Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в данном числе.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22.	Класс миллионов и класс миллиардов.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
23.	Закрепление изученного по теме «Нумерация чисел больше тысячи».	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a>
24.	Закрепление изученного по теме «Нумерация чисел больше тысячи». Самостоятельная работа.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25.	Контрольная работа № 2 по теме «Нумерация чисел больше 1000».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26.	Работа над ошибками. Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27.	Единицы длины. Километр.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
28.	Единицы длины. Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29.	Единицы площади. Квадратный километр и квадратный миллиметр.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b60e">https://m.edsoo.ru/c4e1b60e</a>
30.	Таблица единиц площади.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a89e">https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</a>
31.	Измерение площади с помощью палетки.	1	
32.	Единицы массы. Тонна, центнер.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a89e">https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</a>
33.	Единицы времени. Определение времени по часам.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a">https://m.edsoo.ru/c4e1a</a>



			<a href="#">fe2</a>
34.	Решение задач. Секунда	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
35.	Век. Таблица единиц времени.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
36.	Закрепление изученного материала по теме «Величины».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
37.	Контрольная работа № 3 по теме «Величины»	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39.	Устные и письменные приёмы вычислений.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40.	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
41.	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42.	Нахождение нескольких долей целого.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
43.	Решение уравнений. Нахождение неизвестного уменьшаемого.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
44.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
45.	Сложение и вычитание величин.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
46.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
47.	Закрепление по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
48.	Закрепление по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
49.	Контрольная работа № 4 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
51.	Письменные приёмы умножения.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52.	Письменные приёмы умножения.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53.	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
54.	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
55.	Деление с числами 0 и 1.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

56.	Письменные приёмы деления.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
57.	Письменные приёмы деления.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
58.	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59.	Закрепление изученного. Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60.	Письменные приёмы деления. Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
61.	Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление на однозначное число»	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
63.	Что узнали. Чему научились.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
64.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
65.	Умножение и деление на однозначное число.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a>
66.	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	
67.	Решение задач на движение.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a>
68.	Решение задач на движение.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a>
69.	Решение задач на движение.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
70.	Странички для любознательных. Проверочная работа.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
71.	Умножение числа на произведение.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
72.	Письменное умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
73.	Письменное умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
74.	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75.	Решение задач на движение.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

76.	Перестановка и группировка множителей.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
77.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
78.	Контрольная работа №6 по теме «Письменное умножение».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
79.	Анализ контрольной работы, работа над ошибками. Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
80.	Деление числа на произведение.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81.	Деление числа на произведение.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82.	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
85.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
91.	Контрольная работа №7 по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
92.	Анализ контрольной работы, работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93.	Умножение числа на сумму.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
94.	Умножение числа на сумму.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
95.	Письменное умножение на двузначное число.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8">https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8</a>
96.	Письменное умножение на двузначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
97.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

98.	Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
100.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
101.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
102.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
103.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
104.	Контрольная работа № 8 по теме «Умножение на двузначное и трехзначное число»	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
105.	Анализ контрольной работы, работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
106.	Письменное деление с остатком на двузначное число.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a>
107.	Алгоритм письменного деления на двузначное число	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
108.	Письменное деление на двузначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
109.	Письменное деление на двузначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
110.	Закрепление изученного.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
111.	Закрепление изученного. Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
112.	Письменное деление на двузначное число. Закрепление.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
113.	Закрепление изученного. Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
114.	Закрепление изученного. Решение задач.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
115.	Контрольная работа № 9 по теме «Деление на двузначное число».	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
116.	Анализ контрольной работы. Письменное деление на трёхзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
117.	Письменное деление на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
118.	Письменное деление на трехзначное число.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
119.	Деление с остатком.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2003c">https://m.edsoo.ru/c4e2003c</a>

120.	Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
121.	Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
122.	Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
123.	Контрольная работа № 10 по теме «Письменное деление на трехзначное число»	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
124.	Анализ контрольной работы, работа над ошибками.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
125.	Нумерация.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
126.	Выражения и уравнения.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
127.	Арифметические действия: сложение, вычитание, умножение, деление	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
128.	Порядок выполнения действий.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
129.	Величины.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e23444">https://m.edsoo.ru/c4e23444</a>
130.	Решение задач изученных видов.	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
131.	Резерв.	1	
132.	Резерв.	1	
133.	Резерв.	1	
134.	Резерв.	1	
135.	Резерв.	1	
136.	Резерв.	1	

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

1. Математика. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1—4 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. и др. Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1—4 классы, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
3. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. 1 класс. В 2 частях (+электронное приложение) , Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
4. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 класс. В 2 частях, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
5. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
6. Волкова С. И. Математика. Тесты. 1 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
7. Волкова С. И. Математика. Контрольные работы. 1—4 классы, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
8. Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
9. Моро М. И., Бантова М. А., Бельтюкова Г. В. и др. Математика. 2 класс. В 2 частях (+электронное приложение) , Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
10. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 2 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
11. Волкова С.И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
12. Моро М. И., Бантова М. А., Бельтюкова Г. В. и др. Математика. 3 класс. В 2 частях (+электронное приложение) , Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
13. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 3 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
14. Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
15. Моро М. И., Бантова М. А., Бельтюкова Г. В. и др. Математика. 4 класс. В 2 частях (+электронное приложение) , Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
1. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 4 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
16. Моро М. И., Волкова С. И. Для тех, кто любит математику. Пособие для учащихся. 4 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

17. Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс, Акционерное общество «Издательство «Просвещение».