

МОУ Новомалыклинская НОШ

**ПРИНЯТО:**

На заседании  
Педагогического совета  
МОУ Новомалыклинская НОШ  
Протокол № 1  
от 28 августа 2024 года

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор МОУ  
Новомалыклинская НОШ

\_\_\_\_\_ З.Д.Трубина

Приказ № 138  
от 29 августа 2024 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по учебному предмету  
«Математика»**

**для 1-4 класса  
Уровень начального общего образования**

село Новая Малыкла, 2024 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение,

называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

### 1 КЛАСС

#### **Числа и величины**

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

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

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

#### **Арифметические действия**

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

#### **Текстовые задачи**

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

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

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

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

#### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

## 2 КЛАСС

### **Числа и величины**

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

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

### **Арифметические действия**

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

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

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

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

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

### **Текстовые задачи**

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

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

### 3 КЛАСС

#### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

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

#### **Арифметические действия**

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

#### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

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

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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



## **Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **Числа и величины**

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

### **Арифметические действия**

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало,

продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

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

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

### **Математическая информация**

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

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

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

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

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

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

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

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

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### **Совместная деятельность:**

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

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **1 КЛАСС**

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.

## СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В 1 КЛАССЕ

### • Список итоговых планируемых предметных результатов

Список итоговых планируемых предметных результатов	Этапы формирования (знание и понимание, применение, функциональность) и способы оценки (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговый контроль; устно, письменно)		
	1 триместр	2 триместр	3 триместр
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Знание и понимание, текущий контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;  находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;	Применение, промежуточный контроль, письменно		Применение, итоговый контроль, письменно
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);	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование	Знание и понимание, текущий контроль	Применение, промежуточный контроль,	Применение, итоговый контроль,

(вопрос);	контроль, устно	письменно	письменно
сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Знание и понимание, текущий контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);		Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Применение, итоговый контроль, письменно
устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Применение, итоговый контроль, письменно
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;	Знание и понимание, текущий контроль, устно и письменно	Знание и понимание, текущий контроль, устно и письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;	Знание и понимание, текущий контроль, устно и письменно	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Применение, итоговый контроль, письменно
сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Знание и понимание, текущий контроль, устно	Применение, итоговый контроль, письменно

• **Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию**

Учебный период	Сроки промежуточной аттестации	Формы промежуточной аттестации (итогового контроля успеваемости)	Требования к выставлению отметок
1 триместр	05.11-13.11.2024	Письменная проверочная работа	100–85% - высокий уровень; 84–71% - выше среднего уровень; 70–50% - средний уровень; менее 50% - низкий



			уровень
2 триместр	03.02-12.02.2025	Письменная проверочная работа	100–85% - высокий уровень; 84–71% - выше среднего уровень; 70–50% - средний уровень; менее 50% - низкий уровень
Учебный год	14.04-24.04.2025	Письменная контрольная работа	100–85% - высокий уровень; 84–71% - выше среднего уровень; 70–50% - средний уровень; менее 50% - низкий уровень

### График контрольных мероприятий

Тема, вид работы	Учебный период, № урока, дата	№ контрольно-оценочного материала
Стартовая диагностика Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали? Чему научились?	1 триместр Урок №7. Дата 11.09.2024	№1
Проверочная работа по теме « Числа от 0 до 9»	Урок №27. Дата 23.10.2024	№2
Проверочная работа за 1 триместр	Урок №35. Дата 06.11.2024	№3
Проверочная работа по теме « Таблица сложения в пределах 10»	2 триместр Урок №55. Дата 18.12.2024	№4
Проверочная работа за 2 триместр	Урок № 76. Дата 05.02.2025	№5
Итоговая контрольная работа.	3 триместр Урок 104. Дата 16.04.2025	№6

## 2 КЛАСС

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.

• СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВО 2 КЛАССЕ

• **Список итоговых планируемых предметных результатов**

Список итоговых планируемых предметных результатов	Этапы формирования (знание и понимание, применение, функциональность) и способы оценки (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговый контроль; устно, письменно)		
	1 триместр	2 триместр	3 триместр
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100; находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль

раз (в пределах 20);			
устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше»;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
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	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль

<p>виде арифметического действия/действий, записывать ответ;</p>			
<p>различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломанную, многоугольники</p> <p>выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;</p> <p>на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;</p> <p>использовать для выполнения построений линейку, угольник; выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>
<p>распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>
<p>проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>
<p>находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);</p> <p>находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>	<p>Знание и понимание. Устно, текущий контроль</p> <p>Применение, письменный контроль</p>

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур); составлять (дополнять) текстовую задачу;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
сравнивать группы объектов (находить общее, различное);	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
проверять правильность вычислений.	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль
находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль	Знание и понимание. Устно, текущий контроль Применение, письменный контроль

• **Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию**

Учебный период	Сроки промежуточной аттестации	Формы промежуточной аттестации (итогового контроля успеваемости)	Требования к выставлению отметок
----------------	--------------------------------	--	----------------------------------

1 триместр	05.11-13.11.2024	Итоговая контрольная работа	<p>Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно.</p> <p>Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.</p> <p>Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки.</p> <p>Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок</p>
2 триместр	03.02-12.02.2025	Итоговая контрольная работа	<p>Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно.</p> <p>Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.</p> <p>Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки.</p> <p>Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок</p>
Учебный год	12.05-21.05.2025	Итоговая контрольная работа	<p>Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно.</p> <p>Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.</p> <p>Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки.</p>

			Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок
--	--	--	---

• **График контрольных мероприятий**

Тема, вид работы	Учебный период, № урока, дата	№ контрольно-оценочного материала
Входная контрольная работа	1 триместр №7; 11.09.24	№1
Тематическая контрольная работа по теме « Величины»	1 триместр № 27; 23.10.24	№2
Итоговая контрольная работа за 1 триместр.	1 триместр №35; 06.11.24	№3
Тематическая контрольная работа по теме « Сложение и вычитание двузначных чисел»	2 триместр №55; 18.12.24	№4
Итоговая контрольная работа за 2 триместр.	2 триместр № 76; 05.02.25	№5
Итоговая контрольная работа за год	3 триместр №124;14.05.25	№6

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.

## СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В 3 КЛАССЕ

### Список итоговых планируемых предметных результатов

Список итоговых планируемых предметных результатов	Этапы формирования (знание и понимание, применение, функциональность) и способы оценки (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговый контроль; устно, письменно)		
	Учебный период	Учебный период	Учебный период
	1 триместр	2 триместр	3 триместр
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;	Устно, текущий контроль		Применение, итоговый контроль, письменно
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число,	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	



деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);			
выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;	Знание и понимание, текущий, устно		
использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
находить неизвестный компонент арифметического действия;	Применение, промежуточный контроль, письменно		
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);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять	Применение, промежуточный контроль, письменно		Применение, итоговый контроль, письменно

продолжительность события;			
сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;	Знание и понимание, текущий, устно		
называть, находить долю величины (половина, четверть);		Знание и понимание, текущий, устно	
сравнивать величины, выраженные долями;		Знание и понимание, текущий, устно	Применение, итоговый контроль, письменно
использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	
при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;		Знание и понимание, текущий, устно	
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);		Знание и понимание, текущий, устно	
конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить		Знание и понимание, текущий, устно	Применение, итоговый контроль, письменно

прямоугольник, многоугольник на заданные части;			
сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);		Знание и понимание, текущий, устно	
находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если... то...»;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	
формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
классифицировать объекты по одному-двум признакам;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно, письменно	
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	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	

таблицы;			
составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, промежуточный контроль, письменно
сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
выбирать верное решение математической задачи.	Устно, текущий контроль		Применение, итоговый контроль, письменно

### Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию

Учебный период	Сроки промежуточной аттестации	Формы промежуточной аттестации (итогового контроля успеваемости)	Требования к выставлению отметок
1 триместр	05.11-13.11.2024	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок
2 триместр	03.02-12.02.2025	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.

			Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок
Учебный год	12.05-21.05.2025	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок

#### График контрольных мероприятий

Тема, вид работы	Учебный период, № урока, дата	№ контрольно-оценочного материала
Входная контрольная работа	1 триместр №7; 11.09.24	№1
Тематическая контрольная работа по теме «Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления»	1 триместр № 27; 23.10.24	№2
Итоговая контрольная работа за 1 триместр	1 триместр №35; 06.11.24	№3
Тематическая контрольная работа по теме «Площадь и периметр прямоугольника и квадрата»	2 триместр №55; 18.12.24	№4
Итоговая контрольная работа за 2 триместр.	2 триместр № 76; 05.02.25	№5
Итоговая контрольная работа за год	3 триместр №124; 14.05.25	№6

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

## СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В 4 КЛАССЕ

### Список итоговых планируемых предметных результатов

Список итоговых планируемых предметных результатов	Этапы формирования (знание и понимание, применение, функциональность) и способы оценки (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговый контроль; устно, письменно)		
	Учебный период	Учебный период	Учебный период
	1 триместр	2 триместр	3 триместр
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;	Устно, текущий контроль		Применение, итоговый контроль, письменно
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
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);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;	Знание и понимание, текущий, устно		
находить долю величины, величину по её доле;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
находить неизвестный компонент арифметического действия;	Применение, промежуточный контроль, письменно		
использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
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	Применение, промежуточный контроль, письменно		Применение, итоговый контроль, письменно



(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;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно
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;		Знание и понимание, текущий, устно	
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:		Знание и понимание, текущий, устно	Применение, итоговый контроль, письменно

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;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	
различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;		Знание и понимание, текущий, устно	
различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);		Знание и понимание, текущий, устно	
выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);		Знание и понимание, текущий, устно	Применение, итоговый контроль, письменно
распознавать верные		Знание и	

(истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;		понимание, текущий, устно	
формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно
классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	
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);	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	
заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно, письменно	
использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм,	Знание и понимание, текущий, устно	Знание и понимание, текущий, устно	

упорядочивать шаги алгоритма;			
составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, промежуточный контроль, письменно
выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.	Знание и понимание, текущий, устно	Применение, промежуточный контроль, письменно	Применение, итоговый контроль, письменно

### Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию

Учебный период	Сроки промежуточной аттестации	Формы промежуточной аттестации (итогового контроля успеваемости)	Требования к выставлению отметок
1 триместр	05.11-13.11.2024	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок
2 триместр	03.02-12.02.2025	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в

			работе допущено 5 и более вычислительных ошибок
3 триместр, учебный год	12.05-21.05.2025	Письменная контрольная работа	Оценка «5», высокий уровень ставится, если вся работа выполнена безошибочно. Оценка «4», уровень выше среднего ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка «3», уровень средний ставится, если в работе допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка «2», уровень низкий ставится, если в работе допущено 5 и более вычислительных ошибок

### График контрольных мероприятий

Тема, вид работы	Учебный период, № урока, дата	№ контрольно-оценочного материала
Входная контрольная работа	1 триместр №7; 11.09.24	№1
Тематическая контрольная работа по теме «Вычисления»	1 триместр № 27; 23.10.24	№2
Итоговая контрольная работа.	1 триместр №35; 06.11.24	№3
Тематическая контрольная работа по теме «Арифметические действия»	2 триместр №55; 18.12.24	№4
Итоговая контрольная работа.	2 триместр № 76; 05.02.25	№5
Итоговая контрольная работа.	3 триместр №124;14.05.25	№6

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
1 КЛАСС**

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образователь- ные ресурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа от 1 до 9	13	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
1.2	Числа от 0 до 10	3			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
1.3	Числа от 11 до 20	4			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
1.4	Длина. Измерение длины	7			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		27			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	2		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		40			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		16			

<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4.2	Геометрические фигуры	17	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
5.2	Таблицы	7			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		132	6	0	

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	9	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
1.2	Величины	10			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	19	1	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

2.2	Умножение и деление	25			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		56			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Тестовые задачи	11	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	10			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
4.2	Геометрические величины	9	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		14			<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Повторение пройденного материала		10		1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		6	6		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	1	



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
3 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
1.2	Величины	8			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		18			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	40	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2.2	Числовые выражения	7	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</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/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
3.2	Решение задач	11	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические	9			Библиотека ЦОК

	фигуры				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> <a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
4.2	Геометрические величины	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
Итого по разделу		22			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итого по разделу		15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Повторение пройденного материала		4		1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		6	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	3	

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	11	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	25	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2.2	Числовые выражения	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итого по разделу		37			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Решение текстовых задач	20	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	12	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4.2	Геометрические величины	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

Итого по разделу	15			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Повторение пройденного материала	14		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	3	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			02.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			03.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			04.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			06.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			09.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
6	Характеристики объекта, группы	1			10.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	объектов (количество, форма, размер, запись)					
7	Стартовая диагностика Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали? Чему научились?	1	1		11.09	
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			13.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			16.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			17.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			18.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			23.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			24.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
15	Состав числа. Запись	1			25.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	чисел в заданном порядке. Число и цифра 5					
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			30.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			01.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			02.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			04.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			14.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			15.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			16.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и	1			18.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

	цифра 6					
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			21.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			22.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
27	Проверочная работа. Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	1		23.10	
28	Число и цифра 0 Числа от 0 до 9.	1			25.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
29	Число 10	1			28.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			29.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			30.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			01.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			04.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			05.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
35	Проверочная работа за 1 триместр	1	1		06.11	
36	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			08.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
37	Числа от 1 до 10.	1			11.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>



	Повторение					
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1			12.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1			13.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1			15.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			25.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			26.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			27.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			29.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			02.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
46	Составление задачи по краткой записи,	1			03.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	рисунок, схеме					
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			04.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			06.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			09.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			10.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			11.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
52	Сравнение длин отрезков	1			13.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			16.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			17.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
55	Проверочная работа по теме «Таблица сложения в пределах 10»	1	1		18.12	
56	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству Расположение	1			20.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			23.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			24.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
59	Построение отрезка заданной длины	1			25.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			27.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			10.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических	1			13.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

	фигур, задач)					
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			14.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1			15.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			17.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$	1			20.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			21.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали? Чему научились?	1			22.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			24.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			27.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			28.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
72	Перестановка слагаемых при	1			29.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

	сложении чисел					<a href="http://mart.org/">mart.org/</a>
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			31.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			03.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			04.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
76	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос. Проверочная работа.	1	1		05.02	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			07.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			10.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			11.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
80	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали? Чему научились?	1			12.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись	1			14.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

	действия					
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			03.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			04.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			05.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
85	Построение квадрата	1			07.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			10.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			11.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			12.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			14.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			17.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
91	Внесение одного-двух	1			18.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	данных в таблицу					
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			19.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			21.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			24.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали? Чему научились?	1			25.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			26.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			28.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
98	Однозначные и двузначные числа	1			31.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			01.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры,	1			02.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	дециметры)					
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1			03.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$ Десяток. Счёт десятками	1			14.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
103	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали? Чему научились?.	1			15.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
104	Итоговая контрольная работа	1	1		16.04	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			18.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали? Чему научились?	1			21.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			22.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			23.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			25.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на	1			28.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>



	модели и запись действия					<a href="http://mart.org/">mart.org/</a>
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ . Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$	1			29.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$ . Вычитание вида $12 - \square$ . Вычитание вида $13 - \square$ . Вычитание вида $14 - \square$ . Вычитание вида $15 - \square$	1			30.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали? Чему научились?	1			02.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали? Чему научились?	1			05.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			06.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
116	Сложение в пределах 20. Что узнали? Чему научились?	1			07.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали? Чему научились?	1			09.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием	1			12.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	хода выполнения действия					
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			13.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали? Чему научились в 1 классе	1			16.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали? Чему научились в 1 классе	1			19.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1				<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

	Урок-резерв.					
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе Урок-резерв.	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе Урок-резерв.	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе Урок-резерв.	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе Урок-резерв.	1				<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе Урок-резерв.	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	6			

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 класс**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			02.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
2.	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			03.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</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			04.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
5.	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из	1			09.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
6.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			10.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
7	Входная контрольная работа	1	1		11.09	

8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			13.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
9.	Измерение величин. Решение практических задач	1			16.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			17.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
11.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			18.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
12.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			20.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
13.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			23.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
14.	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			24.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка;	1			25.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
16.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			27.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

17.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			30.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
18.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			01.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
19.	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			02.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
20.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической	1			04.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану,	1			14.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
22.	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			15.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
23	Распознавание и изображение геометрических фигур:	1			16.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
24.	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			18.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
25.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			21.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

26.	Разностное сравнение чисел, величин	1			22.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
27.	Тематическая контрольная работа « Величины»	1	1		23.10	
28	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			25.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			28.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			29.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
31.	Сочетательное свойство сложения	1			30.10	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
32.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			01.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
33.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по	1			04.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
34.	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			05.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

35.	Итоговая контрольная работа.	1	1		06.11	
36.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма	1		1	08.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
37.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			11.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
38.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			12.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
39.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1			13.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
40.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1			15.11	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
41.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$	1			25.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
42.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			26.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
43.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			27.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>



44.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			29.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
45.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			02.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
46.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			03.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
47.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			04.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
48.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			06.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
49.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные	1			09.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
50.	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			10.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
51.	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			11.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
52.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			13.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

53.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			16.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
54.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			17.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
55.	Тематическая контрольная работа по теме «Сложение и вычитание двухзначных чисел»	1	1		18.12	
56.	Построение отрезка заданной длины	1			20.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
57.	Построение отрезка заданной длины	1			23.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
58.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			24.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
59.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			25.12	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
60.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			27.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
61.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			10.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
62.	Запись решения задачи в два действия	1			13.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

63.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			14.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
64.	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			15.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
65.	Тематическая самостоятельная работа «Сложение и вычитание»	1			17.01	
66.	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			20.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
67.	Сравнение геометрических фигур	1			21.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
68.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			22.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
69.	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			24.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
70.	Алгоритм письменного сложения чисел	1			27.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

71.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			28.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
72.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			29.01	
73.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок; прямой угол. Виды углов	1			31.01	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
74.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			03.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
75.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через	1			04.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
76.	Итоговая контрольная работа за 2 триместр	1	1		05.02	
77.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1			07.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
78.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			10.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
79.	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			11.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
80.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			12.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

81.	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			14.02	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
82.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			24.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
83.	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			25.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
84.	Устное сложение равных чисел	1			26.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
85.	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			28.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
86.	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление	1			03.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
87.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			04.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
88.	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			05.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
89.	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			07.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

90.	Взаимосвязь сложения и умножения	1			10.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
91.	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			11.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
92.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон	1			12.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
93.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			14.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
94.	Применение умножения для решения практических задач	1			17.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
95.	Нахождение произведения	1			18.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
96.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			19.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
97.	Переместительное свойство умножения	1			21.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

98.	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			24.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
99.	Применение деления в практических ситуациях	1			25.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
100.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			26.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
101.	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			28.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
102.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			31.03	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
103.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической	1			01.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
104.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			02.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
105.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			04.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
106.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			14.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

107.	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			15.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
108.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			16.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
109.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			18.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
110.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			21.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
111.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			22.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
112.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			23.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
113.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			25.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
114.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			28.04	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
115.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			29.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>



116.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			30.04	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
117.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			02.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
118.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			05.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
119.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			06.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
120.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			07.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
121.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			09.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
122.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			12.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
123.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			13.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
124.	Итоговая контрольная работа.	1	1		14.05	

125.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			16.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
126.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			19.05	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
127.	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			20.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
128.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			21.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e270a8">https://m.edsoo.ru/c4e270a8</a>
129.	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на	1			23.05	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
130.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур  Урок-резерв	1				<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
131.	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий. Урок-резерв	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
132.	Обобщение изученного за курс 2 класса  Урок-резерв.	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
133.	Единица длины, массы, времени. Повторение  Урок-резерв.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e270a8">https://m.edsoo.ru/c4e270a8</a>
134.	Задачи в два действия. Повторение  Урок-резерв	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

135.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение  Урок-резерв	1				<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
136.	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение  Урок-резерв	1				<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	6	1		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
3 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			02.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
2.	Сложение и вычитание однородных величин	1			03.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
3.	Взаимосвязь арифметических действий: сложение и вычитание, умножение и деление	1			04.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4.	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			06.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5.	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			09.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения ( вычитания).	1			10.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Входная контрольная работа.	1	1		11.09	

8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата- с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			13.09	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
9.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			16.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			17.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11.	Решение задач с геометрическим содержанием.	1			18.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
12.	Логические рассуждения (одно – двушаговыео связками « если...,то...», «поэтому», «значит», «все», «и», « некоторые», « каждый»	1			20.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
13.	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			23.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
14.	Переместительное свойство умножения.	1			24.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			25.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
16.	Таблица умножения и деления.	1			27.09	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

17.	Умножение и деление в пределах 100: приёмы устных вычислений	1			30.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18.	Сочетательное свойство умножения	1			01.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19.	Нахождение периметра многоугольника	1			02.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
20.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			04.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
21	Соотношение « цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			14.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
22.	Задачи применение зависимости « цена-количество-стоимость»	1			15.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса предметов	1			16.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
24.	Порядок действий в числовом выражении( со скобками)	1			18.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
25.	Порядок действий в числовом выражении( без скобок)	1			21.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

26.	Задачи на расчёт 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			22.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
27.	Текущая контрольная работа по теме « Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления»	1	1		23.10	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			25.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
29	Анализ контрольной работы. Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления.	1			28.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
30	Умножение и деление с числом 6	1			29.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
31.	Задачи на понимание отношений больше или меньше на ...	1			30.10	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
32.	Задачи на разностное сравнение	1			01.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
33.	Задачи на кратное сравнение.	1			04.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
34.	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			05.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

35.	Итоговая контрольная работа.	1	1		06.11	
36.	Столбчатая диаграмма: чтение	1			08.11	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
37.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			11.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38.	Сравнение математических объектов ( общее, различное, уникальное / специфичное)	1			12.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39.	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			13.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40.	Умножение и деление с числом 7	1			15.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
41.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
42.	Свойства чисел. Математические игры с числами.	1			26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
43.	Кратное сравнение чисел	1			27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>



44.	Равенства и неравенства: установление истинности( верное/неверное)	1			29.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
45.	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
46.	Площадь прямоугольника, квадрата	1			03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
47.	Изображения на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			04.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
48.	Конструирование геометрических фигур ( разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			06.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
49.	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
50.	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
51.	Площадь и приёмы её нахождения	1			11.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
52.	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			13.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

53.	Алгоритмы ( правила) нахождения периметра и площади	1			16.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
54.	Умножение и деление с числом 8	1			17.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
55.	Тематическая контрольная работа по теме «Площадь и периметр прямоугольника и квадрата»	1	1		18.12	
56.	Таблица умножения: анализ, формирование закономерностей	1			20.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
57.	Умножение и деление с числом 9	1			23.12	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
58.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
59.	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			25.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
60.	Переход от одних единиц площади к другим	1			27.12	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
61.	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			10.01	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62.	Задачи на расчёт производительности труда, времени или объёма выполненной работы	1			13.01	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

63.	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			14.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
64.	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			15.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
65.	Самостоятельная работа по теме « Применение переместительного и сочетательного свойства умножения»	1			17.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
66.	Нахождение площади в заданных единицах	1			20.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
67.	Арифметические действия с числом 1	1			21.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
68.	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			22.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
69.	Арифметические действия с числом 0	1			24.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
70.	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			27.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
71.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			28.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
72.	Задачи на нахождение доли величины	1			29.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

73.	Задачи на нахождение доли величины	1			31.01	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
74.	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			03.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
75.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выражение долями	1			04.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
76.	Итоговая контрольная работа.	1	1		05.02	
77.	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			07.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
78.	Время ( единица времени-секунда); установление отношения « быстрее/медленнее, на/в». Определение с помощью цифровых и аналогичных	1			10.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
79.	Время ( единица времени-секунда); соотношение « начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			11.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
80.	Расчёт времени. Соотношение « начало, окончание, продолжительность события» в практической	1			12.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

81	Соотношение « больше/меньше, на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			14.02	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
82.	Устное умножение суммы на число	1			24.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83.	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			25.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84.	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			26.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
85	Приёмы умножения двузначного числа на однозначное число	1			28.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86.	Выбор верного решения задачи	1			03.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	Разные способы решения задачи	1			04.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
88.	Деление суммы на число	1			05.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
89	Разные приёмы записи решения задачи	1			07.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

90.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения ( деления)	1			10.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
91.	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
92.	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			12.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
93.	Деление на однозначное число в пределах 100	1		1	14.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
94.	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			17.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
95.	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			18.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
96.	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			19.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
97.	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			21.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>

98.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			24.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
99.	Дополнение изображения(чертежа) данными на основе измерения	1			25.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
100	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			26.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
101.	Стоимость (единицы – рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (повторение)	1			28.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
102.	Практическая работа по разделу « Величины». Повторение	1		1	31.03	<a href="https://www.ismart.org/">https://www.ismart.org/</a>
103.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			01.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
104.	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления.	1			02.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
105	Числа в пределах 1000: чтение, запись.	1			04.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
106.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз ( в том числе в 10, 100 раз)	1			14.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

107.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			15.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
108.	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			16.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
109.	Классификация объектов по двум признакам	1			18.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
110	Числа в пределах 1000: сравнение	1			21.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
111.	Масса ( единица массы – грамм) ; соотношение между килограммом и граммом; отношение « тяжелее/ легче на/в»	1			22.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
112.	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			23.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
113.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			25.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
114.	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			28.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>
115.	Сложение и вычитание с круглым числом	1			29.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh. edu.ru/</a>



116.	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			30.04	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
117.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			02.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
118.	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			05.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
119.	Письменное сложение в пределах 1000	1			06.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
120.	Письменное вычитание в пределах 1000	1			07.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
121.	Алгоритм деления на однозначное число	1			09.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
122.	Умножение круглого числа, на круглое число	1			12.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
123.	Деление круглого числа, на круглое число	1			13.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
124.	Итоговая контрольная работа.	1	1		14.05	

125.	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			16.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
126.	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			19.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			20.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
128.	Задачи на расчет времени, количества	1			21.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
129.	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			23.05	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
130.	Приемы деления на однозначное число УРОК-РЕЗЕРВ	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
131.	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором. урок-резерв	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
132.	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение Урок-резерв	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
133.	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление Урок-резерв	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e270a8">https://m.edsoo.ru/c4e270a8</a>
134.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения. Урок-резерв	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

135.	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении. Урок-резерв	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
136.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок) Урок-резерв	1				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	6	3		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			02.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			03.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			04.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			06.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			09.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			10.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Входная контрольная работа	1	1		11.09	
8	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			13.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			16.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			17.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			18.09	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Представление текстовой задачи на модели	1			20.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			23.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			24.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			25.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
16	Решение задачи разными способами	1			27.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			01.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			02.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			04.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			14.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			15.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
23	Сравнение и упорядочение чисел	1			16.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
24	Решение задач на работу	1			18.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
25	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			21.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Умножение на 10, 100, 1000	1			22.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Тематическая контрольная работа «Вычисления»	1	1		23.10	
28	Деление на 10, 100, 1000	1			25.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			28.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием и зученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			29.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			30.10	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			01.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			04.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Применение соотношений между	1			05.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	единицами площади в практических и учебных ситуациях					<a href="http://resh.edu.ru/">://resh.edu.ru/</a>
35	Итоговая контрольная работа.	1	1		06.11	
36	Решение задач на нахождение площади	1			08.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
37	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			11.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			12.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			13.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			15.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
41	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			25.11	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42	Решение задач на расчет времени	1			26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
43	Доля величины времени, массы, длины	1			27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
44	Сравнение величин, упорядочение величин	1			29.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
45	Закрепление. Таблица единиц времени	1			02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
47	Решение задач на нахождение	1			04.12	Библиотека

	величины (массы, длины)					ка ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			06.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
50	Решение задач на нахождение длины	1			10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			13.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			16.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
55	Тематическая контрольная работа «Арифметические действия»	1	1		18.12	
56	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			20.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
57	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
58	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с	1			24.12	Библиотека ЦОК



	комментированием)					<a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
59	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			25.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
60	Примеры и контрпримеры	1			27.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
61	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			10.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
62	Вычисление доли величины	1			13.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
63	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			14.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			15.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
65	Тематическая контрольная работа	1	1		17.01	
66	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			20.01	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
67	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			21.01	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
68	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			22.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
69	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			24.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
70	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			27.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">dsoo.ru/8a14b8e6</a>
71	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			28.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
72	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			29.01	
73	Задачи с недостаточными данными. Таблица: чтение, дополнение	1			31.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a>
74	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			03.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			04.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
76	Итоговая контрольная работа за 2 триместр	1	1		05.02	
77	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			07.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru</a>
78	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			10.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
79	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			11.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
80	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			12.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
81	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			14.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
82	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			24.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
83	Сравнение геометрических фигур	1			25.02	Библиотека

						ка ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
84	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			26.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
85	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			28.02	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			03.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			04.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			05.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			07.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			10.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
91	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
92	Разные приемы записи решения задачи	1			12.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
93	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			14.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
94	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			17.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
95	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			18.03	Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
96	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			19.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
97	Периметр многоугольника	1			21.03	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
98	Решение задач на движение Решение расчетных задач (расходы, изменения).	1			24.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
99	Решение задач на движение Решение расчетных задач (расходы, изменения).	1	1		25.03	
100	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			26.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
101	Разные формы представления одной и той же информации	1			28.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
102	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			31.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
103	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			01.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
104	Применение алгоритмов для вычислений	1			02.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
105	Деление с остатком	1			04.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
106	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать	1			14.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

	текстовые задачи					<a href="#">14b8e6</a>
107	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			15.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			16.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			18.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
110	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	21.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			22.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
112	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			23.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			25.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			28.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			29.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			30.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>

						<a href="#">14b8e6</a>
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			02.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			05.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			06.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			07.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			09.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			12.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			13.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
124	Итоговая контрольная работа	1	1		14.05	
125	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			16.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
126	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			19.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
127	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			20.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14b8e6">https://m.edsoo.ru/8a14b8e6</a>
128	Закрепление. Практическая работа	1		1	21.05	РЭШ

	по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"					<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			23.05	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	3		

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

1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2023г.

2.Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2020г.

3.Моро М.И. Математика: учебник для 3 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2020г.

4.Моро М.И. Математика: учебник для 4 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2021г.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2023г.

2.Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2020г.

3.Моро М.И. Математика: учебник для 3 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2020г.

4. Моро М.И. Математика: учебник для 4 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2021г.

5. Контрольные работы Просвещение ФГОС. Школа России. Волкова С.И. Математика 1-4 класс, пособие для учителя. К учебнику М.И.Моро ,2020.

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

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/8a14b8e6>