

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

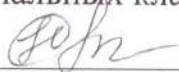
Министерство образования и науки Курской области

Отдел образования Администрации Горшеченского района

МКОУ «Ясеновская СОШ»

РАССМОТРЕНО

на заседании
методического
объединения учителей
начальных классов



руководитель ШМО
Сукманова Н.Н.

Протокол № от
« » 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

на заседании
педагогического совета
МКОУ "Ясеновская
СОШ"

председатель Ананьева Г.В.

Протокол № от
« » 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ
"Ясеновская СОШ"



Сверчкова О.В.

Приказ № от
« » 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6186522)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1 – 4 классов

село Ясенки 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 675 часов: в 1 классе – 165 часа (5 часов в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

- классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	15			
1.2	Числа от 0 до 10	6			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
1.3	Числа от 11 до 20	7			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
1.4	Длина. Измерение длины	7			
Итого по разделу		35			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	17			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
Итого по разделу		46			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	23			

Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	7			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
4.2	Геометрические фигуры	18			
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	13			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
5.2	Таблицы	9			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
Итого по разделу		22			
Повторение пройденного материала		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	14			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
1.2	Величины	12			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
Итого по разделу		26			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	22			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
2.2	Умножение и деление	32			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			
Итого по разделу		66			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	17			Российская электронная школа

					https://resh.edu.ru
Итого по разделу		17			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
4.2	Геометрические величины	9			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	16			Российская электронная школа https://resh.edu.ru
Итого по разделу		16			
Повторение пройденного материала		17			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		9	9		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	49			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		60			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	20			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		31			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	16			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	1	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		29			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	35			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		50			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	16			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		24			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	19			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		19			
Повторение пройденного материала		21		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1				
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1				
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1				
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1				
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1				
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве:	1				

	установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				
9	Число и количество. Число и цифра 2	1				
10	Число и количество. Число и цифра 2	1				
11	Число и количество	1				
12	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
13	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				
14	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				
15	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				
16	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				
17	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				
18	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				
19	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				Российская электронная школа

						https://resh.edu.ru
20	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				
21	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				
22	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				
23	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				
24	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
25	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				
26	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				
27	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				
28	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				
29	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				Российская электронная

						школа https://resh.edu.ru
30	Число и цифра 0	1				
31	Число и цифра 0	1				
32	Число 10	1				
33	Число 10	1				
34	Число 10	1				
35	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				
36	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				
37	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				
38	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				
39	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				
40	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				
41	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
42	Числа от 1 до 10. Повторение	1				
43	Числа от 1 до 10. Повторение	1				
44	Числа от 1 до 10. Повторение	1				
45	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства.	1				

	Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$					
46	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1				
47	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1				
48	Дополнение до 10. Запись действия	1				
49	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
50	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				
51	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				
52	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				
53	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				
54	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				
55	Таблица сложения чисел (в пределах	1				Российская

	10)					электронная школа https://resh.edu.ru
56	Таблица сложение чисел (в пределах 10)	1				
57	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				
58	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				
59	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				
60	Сравнение длин отрезков	1				
61	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				
62	Группировка объектов по заданному признаку	1				
63	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				
64	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
65	Геометрические фигуры: распознавание	1				

	круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже					
66	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				
67	Построение отрезка заданной длины	1				
68	Построение отрезка заданной длины	1				
69	Построение отрезка заданной длины	1				
70	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
71	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				
72	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				
73	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				
74	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				
75	Сложение и вычитание в пределах 10	1				
76	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				

77	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
78	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				
79	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				
80	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				
81	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				
82	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
83	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
84	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				
85	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				
86	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru

87	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				
88	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				
89	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				
90	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
91	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				
92	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				
93	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				
94	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				
95	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				

97	Построение квадрата	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
98	Построение квадрата	1				
99	Построение квадрата	1				
100	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				
101	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				
102	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
103	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
104	Вычитание как действие, обратное сложению	1				
105	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				
106	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
107	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				

108	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				
109	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				
110	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
111	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				
112	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				
113	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
114	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				
115	Однозначные и двузначные числа	1				
116	Однозначные и двузначные числа	1				
117	Однозначные и двузначные числа	1				
118	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				
119	Измерение длины отрезка в разных	1				

	единицах (сантиметры, дециметры)					
120	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
121	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				
122	Десяток. Счёт десятками	1				
123	Десяток. Счет десятками	1				
124	Десяток. Счет десятками	1				
125	Десяток. Счет десятками	1				
126	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
127	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				
128	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				
129	Сложение и вычитание с числом 0	1				
130	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
131	Решение задач	1				
132	Решение задач	1				
133	Решение задач	1				

134	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				
135	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				
136	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				
137	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				
138	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
139	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				
140	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				
141	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				Российская электронная школа

						https://resh.edu.ru
142	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				
143	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				
144	Сложение и вычитание в пределах 20	1				
145	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
146	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
147	Обобщение	1				
148	Обобщение	1				
149	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
150	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
151	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
152	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Российская электронная

						школа https://resh.edu.ru
153	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
154	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
155	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru
156	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
157	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
158	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
159	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
160	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				
161	Повторение	1				
162	Повторение	1				

163	Повторение	1				
164	Повторение	1				
165	Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 20	1			02.09.2024	
2	Десяток. Счет десятками до 100	1			03.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
3	Десяток. Счет десятками до 100	1			04.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
4	Числа от 11 до 100. Образование чисел	1			05.09.2024	
5	Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр	1			06.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
6	Однозначные и двузначные числа	1			09.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
7	Однозначные и двузначные числа	1			10.09.2024	
8	Миллиметр. Конструирование	1				Российская

	коробочки для мелких предметов.				11.09.2024	электронная школа https://resh.edu.ru
9	Миллиметр. Закрепление	1			12.09.2024	
10	Закрепление изученного материала	1			13.09.2024	
11	Закрепление изученного материала	1			16.09.2024	
12	Контрольная работа №1	1	1		17.09.2024	
13	Анализ контрольной работы. Наименьшее трехзначное число. Сотня	1			18.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
14	Метр. Таблица единиц длины	1			19.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
15	Сложение и вычитание вида $35+5$, $35-30$, $35-5$	1			20.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
16	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1			23.09.2024	
17	Единицы стоимости. Рубль.Копейка.	1			24.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

18	Единицы стоимости: рубль, копейка. Закрепление	1			25.09.2024	
19	Что узнали. Чему научились.	1			26.09.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
20	Контрольная работа №2	1	1		27.09.2024	
21	Анализ контрольной работы. Задачи, обратные данной	1			30.09.2024	
22	Сумма и разность отрезков	1			01.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
23	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			02.10.2024	
24	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			03.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
25	Закрепление изученного. Решение задач	1			04.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
26	Единицы времени. Час. Минута	1			07.10.2024	
27	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			08.10.2024	Российская электронная школа

						https://resh.edu.ru
28	Закрепление изученного. Странички для любознательных	1			09.10.2024	
29	Порядок выполнения действий. Скобки	1			10.10.2024	
30	Числовые выражения	1			11.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
31	Числовые выражения	1			14.10.2024	
32	Сравнение числовых выражений	1			15.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
33	Периметр многоугольника	1			16.10.2024	
34	Свойства сложения	1			17.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
35	Свойство сложения. Закрепление	1			18.10.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
36	Свойство сложения. Закрепление	1			21.10.2024	
37	Столбчатые диаграммы	1			22.10.2024	

38	Что узнали. Чему научились	1			23.10.2024	
39	Контрольная работа №3	1	1		24.10.2024	
40	Анализ контрольной работы. Подготовка к изучению устных приемов вычислений	1			25.10.2024	
41	Вычисления вида $36+2$, $36+20$	1			05.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
42	Вычисления вида $36-2$, $36-20$	1			06.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
43	Вычисления вида $26+4$, $95+5$	1			07.11.2024	
44	Вычисления вида $30-7$	1			08.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
45	Вычисления вида $60-24$	1			11.11.2024	
46	Закрепление изученного. Решение задач	1			12.11.2024	
47	Закрепление изученного. Решение задач	1			13.11.2024	
48	Закрепление изученного. Решение	1				

	задач				14.11.2024	
49	Вычисления вида $26+7$	1			15.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
50	Вычисления вида $35-7$	1			18.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
51	Закрепление изученного.	1			19.11.2024	
52	Закрепление изученного.	1			20.11.2024	
53	Странички для любознательных	1			21.11.2024	
54	Что узнали. Чему научились	1			22.11.2024	
55	Что узнали. Чему научились	1			25.11.2024	
56	Контрольная работа №4	1	1		26.11.2024	
57	Анализ контрольной работы. Буквенные выражения	1			27.11.2024	
58	Буквенные выражения. Закрепление	1			28.11.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
59	Уравнение. Решение уравнений	1				

	методом подбора				29.11.2024	
60	Уравнение. Решение уравнений методом подбора	1			02.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
61	Уравнение. Закрепление	1			03.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
62	Уравнение. Закрепление	1			04.12.2024	
63	Проверка сложения	1			05.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
64	Проверка сложения	1			06.12.2024	
65	Проверка вычитания	1			09.12.2024	
66	Проверка сложения и вычитания	1			10.12.2024	
67	Проверка сложения и вычитания. Закрепление	1			11.12.2024	
68	Проверка сложения и вычитания. Закрепление	1			12.12.2024	
69	Закрепление изученного	1			13.12.2024	
70	Что узнали. Чему научились	1				

					16.12.2024	
71	Контрольная работа №5	1	1		17.12.2024	
72	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного	1			18.12.2024	
73	Вычисления вида 45+23	1			19.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
74	Вычисления вида 57-26	1			20.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
75	Проверка сложения и вычитания	1			23.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
76	Закрепление изученного	1			24.12.2024	
77	Угол. Виды углов	1			25.12.2024	
78	Закрепление изученного	1			26.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
79	Вычисления вида 37+48	1			27.12.2024	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

80	Вычисления вида $37+53$	1			09.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
81	Многоугольники	1			10.01.2025	
82	Прямоугольник. Закрепление изученного	1			13.01.2025	
83	Сложение вида $87+13$	1			14.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
84	Вычисления вида $32+8$, $40-8$	1			15.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
85	Вычисления вида $50-24$	1			16.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
86	Вычисления вида $52 - 24$	1			17.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
87	Закрепление изученного	1			20.01.2025	
88	Закрепление изученного	1			21.01.2025	
89	Противоположные стороны	1				Российская

	прямоугольника				22.01.2025	электронная школа https://resh.edu.ru
90	Закрепление изученного	1			23.01.2025	
91	Симметричные фигуры. Квадрат	1			24.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
92	Квадрат. Закрепление	1			27.01.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
93	Наши проекты	1			28.01.2025	
94	Странички для любознательных	1			29.01.2025	
95	Контрольная работа №6	1	1		30.01.2025	
96	Анализ контрольной работы. Что узнали. Чему научились.	1			31.01.2025	
97	Умножение	1			03.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
98	Умножение. Закрепление	1			04.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru

99	Вычисление результата умножения с помощью сложения	1			05.02.2025	
100	Задачи на умножение	1			06.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
101	Периметр прямоугольника	1			07.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
102	Периметр прямоугольника	1			10.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
103	Умножение нуля на единицы	1			11.02.2025	
104	Название чисел при умножении	1			12.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
105	Название чисел при умножении	1			13.02.2025	
106	Закрепление изученного. Решение задач	1			14.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
107	Закрепление изученного. Решение задач	1			17.02.2025	
108	Переместительное свойство	1				

	умножения				18.02.2025	
109	Переместительное свойство умножения	1			19.02.2025	
110	Переместительное свойство умножения	1			20.02.2025	
111	Свойство умножения. Закрепление	1			21.02.2025	
112	Деление. Решение задач на деление по содержанию	1			25.02.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
113	Деление. Решение задач на деление по содержанию	1			26.02.2025	
114	Деление. Решение задач на деление по содержанию	1			27.02.2025	
115	Деление. Закрепление	1			28.02.2025	
116	Деление. Решение задач на деление на равные части	1			03.03.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
117	Деление. Решение задач на деление на равные части	1			04.03.2025	
118	Название чисел при делении	1			05.03.2025	
119	Что узнали. Чему научились	1			06.03.2025	
120	Контрольная работа №7	1	1			

					07.03.2025	
121	Умножение и деление. Закрепление	1			11.03.2025	
122	Связь множителей с произведением	1			12.03.2025	
123	Связь множителей с произведением	1			13.03.2025	
124	Умножение и деление с числом 10	1			14.03.2025	
125	Задачи с величинами "цена", "качество", "стоимость"	1			17.03.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
126	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	1			18.03.2025	
127	Закрепление изученного. Решение задач	1			19.03.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
128	Контрольная работа №8	1	1		20.03.2025	
129	Табличное умножение и деление	1			21.03.2025	
130	Умножение числа 2 и на число 2	1			31.03.2025	
131	Приемы умножения числа 2	1			01.04.2025	
132	Деление на 2	1				Российская

					02.04.2025	электронная школа https://resh.edu.ru
133	Закрепление изученного.	1			03.04.2025	
134	Четные и нечетные числа	1			04.04.2025	
135	Страничка для любознательных	1			07.04.2025	
136	Что узнали. Чему научились	1			08.04.2025	
137	Умножение числа 3 и на число 3	1			09.04.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
138	Умножение числа 3 и на число 3	1			10.04.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
139	Деление на 3.	1			11.04.2025	
140	Странички для любознательных	1			14.04.2025	
141	Порядок выполнения действий	1			15.04.2025	
142	Умножение и деление с числом 4	1			16.04.2025	
143	Закрепление изученного. Увеличение	1				Российская

	числа в несколько раз				17.04.2025	электронная школа https://resh.edu.ru
144	Задачи на увеличение числа в несколько раз. Закрепление	1			18.04.2025	
145	Уменьшение числа в несколько раз	1			21.04.2025	
146	Во сколько раз больше? Меньше?	1			22.04.2025	
147	Умножение и деление с числом 5	1			23.04.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
148	Умножение и деление с числом 5	1			24.04.2025	
149	Закрепление изученного	1			25.04.2025	
150	Умножение и деление с числом 6	1			28.04.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
151	Умножение и деление с числом 6	1			29.04.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
152	Закрепление изученного	1			30.04.2025	
153	Умножение и деление с числом 7	1				Российская

					05.05.2025	электронная школа https://resh.edu.ru
154	Умножение и деление с числом 7	1			06.05.2025	
155	Закрепление изученного	1			07.05.2025	
156	Умножение и деление с числом 8	1			08.05.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
157	Умножение и деление с числом 8	1			12.05.2025	
158	Закрепление изученного	1			13.05.2025	
159	Умножение и деление с числом 9	1			14.05.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
160	Умножение и деление с числом 9	1			15.05.2025	
161	Таблица умножения. Закрепление	1			16.05.2025	
162	Закрепление изученного	1			19.05.2025	
163	Что узнали. Чему научились	1			20.05.2025	
164	Что узнали. Чему научились	1				

					21.05.2025	
165	Контрольная работа №9 (итоговая)	1	1		22.05.2025	
166	Что узнали, чему научились во 2 классе	1			23.05.2025	Российская электронная школа https://resh.edu.ru
167	Что узнали, чему научились во 2 классе	1			26.05.2025	
168	Повторение изученного материала	1			27.05.2025	
169	Повторение изученного материала	1			28.05.2025	
170	Повторение изученного материала	1			28.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	0		

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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			

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

19	Таблица умножения и деления	1				
20	Таблица умножения и деления	1				
21	Таблица умножения и деления	1				
22	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
23	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
24	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				
29	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
30	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
31	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь	1				

	между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи					
32	Контрольная работа №1	1	1			
33	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
34	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				
35	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
36	Умножение и деление с числом 6	1				
37	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				
38	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
39	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
40	Задачи на кратное сравнение	1				
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				
42	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
43	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
44	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				

45	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				
46	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
47	Умножение и деление с числом 7	1				
48	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
49	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
50	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
51	Кратное сравнение чисел	1				
52	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
53	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
54	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
55	Площадь прямоугольника, квадрата	1				
56	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
57	Конструирование геометрических	1				Библиотека ЦОК

	фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)					https://m.edsoo.ru/c4e12c66
58	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
59	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				
60	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
61	Площадь и приемы её нахождения	1				
62	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
63	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
64	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
65	Умножение и деление с числом 8	1				
66	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
67	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
68	Умножение и деление с числом 9	1				
69	Контрольная работа №2	1	1			
70	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
71	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6

	прямоугольника на части					
72	Переход от одних единиц площади к другим	1				
73	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
74	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
75	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
76	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
77	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
78	Нахождение площади в заданных единицах	1				
79	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
80	Арифметические действия с числом 1	1				
81	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
82	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8

83	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
84	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
85	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
86	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
87	Задачи на нахождение доли величины	1				
88	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
89	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
90	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				
91	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
92	Время (единица времени —	1				Библиотека ЦОК

	секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации					https://m.edsoo.ru/c4e0974c
93	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
94	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
95	Контрольная работа №3	1	1			
96	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
97	Устное умножение суммы на число	1				
98	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
100	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
101	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
102	Разные способы решения задачи	1				
103	Разные способы решения задачи	1				
104	Деление суммы на число	1				
105	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0

106	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
107	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
108	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
109	Деление на однозначное число в пределах 100	1				
110	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
111	Контрольная работа №4	1	1			
112	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
114	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
115	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
116	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62

117	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
118	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
119	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
120	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
121	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				
122	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
123	Числа в пределах 1000	1				
124	Числа в пределах 1000	1				
125	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
128	Классификация объектов по двум	1				

	признакам					
129	Классификация объектов по двум признакам	1				
130	Числа в пределах 1000	1				
131	Числа в пределах 1000	1				
132	Числа в пределах 1000	1				
133	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
134	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
135	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
136	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
137	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
138	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
139	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
140	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				
141	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				

142	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
143	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				
144	Письменное сложение в пределах 1000	1				
145	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
146	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
147	Контрольная работа №5	1	1			
148	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
149	Деление круглого числа, на круглое число	1				
150	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
151	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
152	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
153	Задачи на расчет времени, количества	1				
154	Задачи на расчет времени, количества	1				
155	Задачи на расчет времени,	1				

	количества					
156	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
157	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
158	Приемы деления на однозначное число	1				
159	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
160	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
161	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
162	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
163	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
164	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
165	Итоговая контрольная работа	1	1			
166	Повторение изученного материала	1				
167	Повторение изученного материала	1				
168	Повторение изученного материала	1				
169	Повторение изученного материала	1				

170	Итоговый урок	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				
6	Повторение изученного в 3	1				

	классе. Алгоритм умножения на однозначное число					
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового	1				

	выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения					
16	Решение задачи разными способами	1				
17	Решение задач разными способами	1				
18	Решение задач разными способами	1				
19	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
20	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
21	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				
22	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				
23	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
24	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
25	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c

26	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				
27	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				
28	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				
29	Контрольная работа №1	1	1			
30	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
31	Решение задач на работу	1				
32	Решение задач на работу	1				
33	Решение задач на работу	1				
34	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
35	Умножение на 10, 100, 1000	1				
36	Деление на 10, 100, 1000	1				
37	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				
38	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование,	1				

	проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))					
39	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
40	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
41	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
42	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
43	Решение задач на нахождение площади	1				
44	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
45	Сравнение объектов по массе. Соотношения между	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e

	величинами массы, их применение					
46	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
47	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
48	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				
49	Решение задач на расчет времени	1				
50	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
51	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
52	Сравнение величин, упорядочение величин	1				
53	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
54	Закрепление изученного материала	1				
55	Контрольная работа №2	1	1			
56	Применение представлений	1				

	о площади для решения задач					
57	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
58	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				
59	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
60	Письменное сложение многозначных чисел	1				
61	Решение задач на нахождение длины	1				
62	Решение задач на нахождение длины	1				
63	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
64	Разностное и кратное сравнение величин	1				
65	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
66	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				
67	Устные приемы	1				

	вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел					
68	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				
69	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
70	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
71	Примеры и контрпримеры	1				
72	Примеры и контрпримеры	1				
73	Примеры и контрпримеры	1				
74	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				
75	Вычисление доли величины	1				
76	Вычисление доли величины	1				
77	Вычисление доли величины	1				
78	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				
79	Планирование хода решения задачи арифметическим	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

	способом					
80	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
81	Контрольная работа № 3	1	1			
82	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				
83	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
84	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
85	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
86	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
87	Задачи с недостаточными данными	1				
88	Таблица: чтение, дополнение	1				
89	Таблица: чтение, дополнение	1				

90	Таблица: чтение, дополнение	1				
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
92	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				
93	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
94	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				
95	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
96	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
97	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

	комментированием)					
98	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
99	Сравнение геометрических фигур	1				
100	Сравнение геометрических фигур	1				
101	Сравнение геометрических фигур	1				
102	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
103	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
104	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
105	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				
106	Контрольная работа №4	1	1			

107	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				
108	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
109	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
110	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
111	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
112	Разные приемы записи решения задачи	1				
113	Разные приемы записи решения задачи	1				
114	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
115	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
116	Решение задач, отражающих	1				Библиотека ЦОК

	ситуацию купли-продажи					https://m.edsoo.ru/c4e22abc
117	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				
118	Периметр многоугольника	1				
119	Периметр многоугольника	1				
120	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
121	Решение задач на движение	1				
122	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
123	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
124	Разные формы представления одной и той же информации	1				
125	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
126	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1				
127	Применение алгоритмов для вычислений	1				

128	Деление с остатком	1				
129	Деление с остатком	1				
130	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				
131	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				
132	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
133	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
134	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

	". Повторение					
135	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
136	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
137	Контрольная работа №5	1	1			
138	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
139	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				
140	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
141	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
142	Закрепление по теме "Письменные вычисления"/ Всероссийская проверочная работа	1				
143	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a

	количества, расхода, изменения"					
144	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
145	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
146	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
147	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
148	Повторение материала	1				
149	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
150	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				
151	Решение задач	1				
152	Решение задач	1				
153	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
154	Применение представлений о периметре многоугольника для	1				

	решения задач					
155	Итоговая контрольная работа	1	1			
156	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
157	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				
158	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
159	Решение задач	1				
160	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
161	Закрепление материала	1				
162	Закрепление изученного материала	1				
163	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee

	доле". Материал для расширения и углубления знаний					
164	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
165	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
166	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
167	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
168	Закрепление	1				
169	Закрепление	1				
170	Закрепление	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	2		

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

- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Поурочные разработки по математике. 2 класс : пособие для учителя / Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко. – Москва : ВАКО

КИМ ВПР. Математика. 2 класс. Контрольные измерительные материалы: Всероссийская проверочная работа. В.Н.Рудницкая М.:Издательство "ЭКЗАМЕН"

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

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

