

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

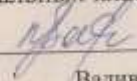
Министерство образования и науки Курской области

Управление образования Администрации Фатежского района

МКОУ "Солдатская основная общеобразовательная школа"

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
начальных классов


Валивахина Н.В.
Протокол № 1 от «30» 08
2023 г.

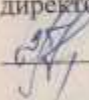
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР


Чаплыгина И.И.
протокол педсовета № 1 от
«01» 09 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы


Горбунова З.А.
Приказ № 35-4 от «01» 09
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2630852)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1–4 классов

с.Солдатское 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

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

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

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

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

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

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			Поле для свободного ввода
1.2	Числа от 0 до 10	3			Поле для свободного ввода
1.3	Числа от 11 до 20	4			Поле для свободного ввода
1.4	Длина. Измерение длины	7			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			Поле для свободного ввода
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			Поле для свободного ввода

Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические фигуры	17			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			Поле для свободного ввода
5.2	Таблицы	7			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

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

					ввода
4.2	Геометрические величины	9			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			Поле для свободного ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	0	[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

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	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
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	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		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		136	7	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0	01.09.2023	РЭШ
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0	02.09.2023	РЭШ
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0	05.09.2023	РЭШ
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	06.09.2023	РЭШ
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	07.09.2023	РЭШ
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0	08.09.2023	РЭШ
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных	1	0	0	09.09.2023	РЭШ

	отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	12.09.2023	РЭШ
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0	13.09.2023	РЭШ
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	14.09.2023	РЭШ
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	15.09.2023	РЭШ
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	16.09.2023	РЭШ
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0	19.09.2023	РЭШ
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0	20.09.2023	РЭШ
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0	21.09.2023	РЭШ
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0	22.09.2023	РЭШ
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	23.09.2023	РЭШ
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	26.09.2023	РЭШ
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0	27.09.2023	РЭШ

20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0	28.09.2023	РЭШ
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0	29.09.2023	РЭШ
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0	30.09.2023	РЭШ
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0	03.10.2023	РЭШ
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0	04.10.2023	РЭШ
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0	05.10.2023	РЭШ
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0	06.10.2023	РЭШ
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0	07.10.2023	РЭШ
28	Число и цифра 0	1	0	0	10.10.2023	РЭШ
29	Число 10	1	0	0	11.10.2023	РЭШ
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0	12.10.2023	РЭШ
31	Обобщение. Состав чисел в пределах	1	0	0		РЭШ

	10				13.10.2023	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0	14.10.2023	РЭШ
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0	17.10.2023	РЭШ
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0	18.10.2023	РЭШ
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0	19.10.2023	РЭШ
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	20.10.2023	РЭШ
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0	21.10.2023	РЭШ
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0	24.10.2023	РЭШ
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0	25.10.2023	РЭШ
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0	26.10.2023	РЭШ
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	07.11.2023	РЭШ
42	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	08.11.2023	РЭШ

43	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0	09.11.2023	РЭШ
44	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0	10.11.2023	РЭШ
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	11.11.2023	РЭШ
46	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	14.11.2023	РЭШ
47	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	15.11.2023	РЭШ
48	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	16.11.2023	РЭШ
49	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	17.11.2023	РЭШ
50	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	18.11.2023	РЭШ
51	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	21.11.2023	РЭШ
52	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	22.11.2023	РЭШ

53	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0	23.11.2023	РЭШ
54	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0	24.11.2023	РЭШ
55	Обобщение по теме "Решение текстовых задач	1	0	0	25.11.2023	РЭШ
56	Сравнение длин отрезков	1	0	0	28.11.2023	РЭШ
57	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0	30.11.2023	
58	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0	29.11.2023	
59	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0	01.12.2023	
60	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0	02.12.2023	
61	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0	05.12.2023	
62	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,	1	0	0	06.12.2023	

	четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник					
63	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	07.12.2023	
64	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	08.12.2023	
65	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0	09.12.2023	
66	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0	12.12.2023	
67	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	13.12.2023	
68	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	14.12.2023	РЭШ
69	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0	15.12.2023	
70	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0	16.12.2023	
71	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0	19.12.2023	
72	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации.	1	0	0	20.12.2023	

73	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0	21.12.2023	
74	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	22.12.2023	
75	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	23.12.2023	
76	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0	26.12.2023	
77	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0	27.12.2023	
78	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	28.12.2023	
79	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	29.12.2023	
80	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0	10.01.2024	
81	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0	11.01.2024	РЭШ
82	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0	12.01.2024	
83	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	13.01.2024	

84	Выполнение 1-3 шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	16.01.2024	
85	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	17.01.2024	
86	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	18.01.2024	РЭШ
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	19.01.2024	
88	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	20.01.2024	
89	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	23.01.2024	
90	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	24.01.2024	
91	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	25.01.2024	
92	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0	25.01.2024	
93	Комментирование хода увеличения,	1	0	0		РЭШ

	уменьшения числа до заданного; запись действия				26.01.2024	
94	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	27.01.2024	
95	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0	30.01.2024	
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0	31.01.2024	
97	Построение квадрата	1	0	0	01.02.2024	
98	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0	02.02.2024	
99	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0		03.02.2024	
100	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0	06.02.2024	
101	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0	07.02.2024	
102	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0	08.02.2024	
103	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	09.02.2024	
104	Компоненты действий вычитания.	1	0	0		

	Нахождение неизвестного компонента				10.02.2024	
105	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	13.02.2024	
106	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	14.02.2024	
107	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0	15.02.2024	
108	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	16.02.2024	
109	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	17.02.2024	
110	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	24.02.2024	
111	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	27.02.2024	
112	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	28.02.2024	
113	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	29.02.2024	
114	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	01.03.2024	
115	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0	02.03.2024	

116	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	05.03.2024	
117	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	06.03.2024	
118	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	07.03.2024	
119	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	09.03.2024	
120	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	12.03.2024	
121	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	13.03.2024	
122	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	14.03.2024	
123	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0	15.03.2024	РЭШ
124	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	16.03.2024	РЭШ
125	Задачи на разностное сравнение	1	0	0	19.03.2024	РЭШ
126	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	20.03.2024	РЭШ
127	Переход через десяток при сложении.	1	0	0		РЭШ

	Представление на модели и запись действия. Табличное сложение				21.03.2024	
128	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	22.03.2024	РЭШ
129	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действий.	1	0	0	23.03.2024	РЭШ
130	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	26.03.2024	РЭШ
131	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	0	0	05.04.2024	РЭШ
132	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	06.04.2024	РЭШ
133	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0	09.04.2024	РЭШ
134	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	10.04.2024	РЭШ
135	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0	11.04.2024	РЭШ

136	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	12.04.2024	РЭШ
137	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	13.04.2024	РЭШ
138	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	16.04.2024	РЭШ
139	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	17.04.2024	РЭШ
140	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0	18.04.2024	РЭШ
141	Сложение и вычитание в пределах 2 с комментированием хода выполнения действий	1	0	0	19.04.2024	РЭШ
142	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых.	1	0	0	20.04.2024	РЭШ
143	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	23.04.2024	РЭШ
144	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	24.04.2024	РЭШ
145	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	25.04.2024	РЭШ
146	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему	1	0	0	26.04.2024	РЭШ

	научились в 1 классе					
147	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	27.04.2024	РЭШ
148	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	30.04.2024	РЭШ
149	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	02.05.2024	РЭШ
150	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	03.05.2024	РЭШ
151	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	04.05.2024	РЭШ
152	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	07.05.2024	РЭШ
153	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	08.05.2024	РЭШ
154	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	10.05.2024	РЭШ
155	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	11.05.2024	РЭШ
156	Числа от 1 до 20. Вычитание с	1	0	0		РЭШ

	переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе				14.05.2024	
157	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	15.05.2024	РЭШ
158	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	16.05.2024	РЭШ
159	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	17.05.2024	РЭШ
160	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	18.05.2024	РЭШ
161	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	21.05.2024	РЭШ
162	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	22.05.2024	РЭШ
163	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	23.05.2024	РЭШ
164	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	24.05.2024	РЭШ
165	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	25.05.2024	РЭШ

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 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0	01.09.2023	РЭШ
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	02.09.2023	РЭШ
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0	05.09.2023	РЭШ
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	06.09.2023	РЭШ
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	08.09.2023	РЭШ
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные.	1	0	0	09.09.2023	РЭШ
7	Входная контрольная работа.	1	1	0	12.09.2023	РЭШ
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0	13.09.2023	РЭШ

9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0	15.09.2023	РЭШ
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0	16.09.2023	РЭШ
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0	19.09.2023	РЭШ
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	20.09.2023	РЭШ
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0	22.09.2023	РЭШ
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0	23.09.2023	РЭШ
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0	26.09.2023	РЭШ
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	27.09.2023	РЭШ
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0	28.09.2023	РЭШ
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	29.09.2023	РЭШ
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой	1	0	0	30.09.2023	РЭШ

	записи					
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	03.10.2023	РЭШ
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0	04.10.2023	РЭШ
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0	06.10.2023	РЭШ
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0	07.10.2023	РЭШ
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0	10.10.2023	РЭШ
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0	11.10.2023	РЭШ
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	13.10.2023	РЭШ
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0	14.10.2023	РЭШ
28	Составление, чтение числового	1	0	0		РЭШ

	выражения со скобками, без скобок				17.10.2023	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0	18.10.2023	РЭШ
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	0	20.10.2023	РЭШ
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	21.10.2023	РЭШ
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	24.10.2023	РЭШ
33	Контрольная работа №1(за 1 четверть)	1	1	0	25.10.2023	РЭШ
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0	07.10.2023	РЭШ
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	08.11.2023	РЭШ
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел,	1	0	0	10.11.2023	РЭШ

	величин, геометрических фигур					
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	11.11.2023	РЭШ
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0	14.11.2023	РЭШ
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0	15.11.2023	РЭШ
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0	17.11.2023	РЭШ
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0	18.11.2023	РЭШ
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0	21.11.2023	РЭШ
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0	22.11.2023	РЭШ
44	Контрольная работа №2	1	1	0	24.11.2023	РЭШ
45	Устное сложение и вычитание чисел в	1	0	0		РЭШ

	пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения				25.11.2023	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	28.11.2023	РЭШ
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0	29.11.2023	РЭШ
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0	01.12.2023	РЭШ
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0	02.12.2023	РЭШ
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0	05.12.2023	РЭШ
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0	06.12.2023	РЭШ
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	08.12.2023	РЭШ
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0	09.12.2023	РЭШ

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0	12.12.2023	РЭШ
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	13.12.2023	РЭШ
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0	15.12.2023	РЭШ
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0	16.12.2023	РЭШ
58	Контрольная работа №3 (за 2 четверть)	1	0	0	19.12.2023	РЭШ
59	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение.	1	0	0	20.12.2023	РЭШ
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий.	1	0	0	22.12.2023	РЭШ
61	Запись решения задачи в два действия.	1	0	0	23.12.2023	РЭШ
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу.	1	0	1	26.12.2023	РЭШ
63	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1	0	0	27.12.2023	РЭШ

	(таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения.					
64	Классификация объёмов по заданному и самостоятельному признаку.	1	0	0	29.12.2023	РЭШ
65	Сравнение геометрических фигур.	1	0	0	30.12.2023	РЭШ
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0	10.01.2024	РЭШ
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	12.01.2024	РЭШ
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0	13.01.2024	РЭШ
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0	16.01.2024	РЭШ
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0	17.01.2024	РЭШ
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0	19.01.2024	РЭШ
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0	20.01.2024	РЭШ
73	Письменное сложение и вычитание	1	0	0		РЭШ

	чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд				23.01.2024	
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0	24.01.2024	РЭШ
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0	26.01.2024	РЭШ
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0	27.01.2024	РЭШ
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0	30.01.2024	РЭШ
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0	31.01.2024	РЭШ
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0	02.02.2024	РЭШ
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0	03.02.2024	РЭШ
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0	06.02.2024	РЭШ
82	Контрольная работа №4	1	1	0	07.02.2024	РЭШ
83	Оформление решения задачи с	1	0	0		РЭШ

	помощью числового выражения				09.02.2024	
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0	10.02.2024	РЭШ
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0	13.02.2024	РЭШ
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0	14.02.2024	РЭШ
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	16.02.2024	РЭШ
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0	17.02.2024	РЭШ
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0	20.02.2024	РЭШ
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0	21.02.2024	РЭШ
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	24.02.2024	РЭШ
92	Нахождение произведения	1	0	0	27.02.2024	РЭШ

93	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0	28.02.2024	РЭШ
94	Переместительное свойство умножения	1	0	0	01.03.2024	РЭШ
95	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0	02.03.2024	РЭШ
96	Деление чисел. Компоненты действия, запись числа.	1	0	0	05.03.2024	РЭШ
97	Применение деления в практических ситуациях.	1	0	0	06.03.2024	РЭШ
98	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисление в пределах 100)	1	0	0	09.03.2024	РЭШ
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	12.03.2024	РЭШ
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	13.03.2024	РЭШ
101	Контрольная работа №5 (за 3 четверть)	1	1	0	15.03.2024	РЭШ
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	16.03.2024	РЭШ
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0	19.03.2024	РЭШ
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0	20.03.2024	РЭШ

105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0	22.03.2024	РЭШ
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	23.03.2024	РЭШ
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0	26.03.2024	РЭШ
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0	05.04.2024	РЭШ
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0	06.04.2024	РЭШ
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0	09.04.2024	РЭШ
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0	10.04.2024	РЭШ
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0	12.04.2024	РЭШ
113	Контрольная работа №6	1	1	0	13.04.2024	РЭШ
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0	16.04.2024	РЭШ
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0	17.04.2024	РЭШ
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия);	1	0	0	19.04.2024	РЭШ

	нахождение его значения					
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	20.04.2024	РЭШ
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0	23.04.2024	РЭШ
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0	24.04.2024	РЭШ
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0	26.04.2024	РЭШ
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0	27.04.2024	РЭШ
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0	30.04.2024	РЭШ
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0	03.05.2024	РЭШ
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0	04.05.2024	РЭШ
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0	07.05.2024	РЭШ
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0	08.05.2024	РЭШ
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0	10.05.2024	РЭШ
128	Комплексная контрольная работа	1	1	0	11.05.2024	РЭШ

129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0	14.05.2024	РЭШ
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0	15.05.2024	РЭШ
131	Контрольная работа №7 (итоговая)	1	1	0	17.05.2024	РЭШ
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0	21.05.2024	РЭШ
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	22.05.2024	РЭШ
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	24.05.2024	РЭШ
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	25.05.2024	РЭШ
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	1	25.05.2024	РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	2		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение нумерации чисел. Сложение и вычитание.	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	02.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Выражения с переменной	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Решение уравнений	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Решение уравнений	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Обозначение геометрических фигур буквами	1	0	0	09.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Странички для любознательных.	1	0	0	12.09.2023	
8	Входная контрольная работа № 1 (административная)	1	1	0	13.09.2023	
9	Работа над ошибками. Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились.	1	0	0	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились".	1	0	0	16.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0

11	Связь умножения и сложения	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Связь между компонентами и результатом умножения	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Чётные и нечётные числа	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Таблица умножения и деления с числом 3	1	0	0	23.09.2023	
15	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Задачи с величинами: масса, количество	1	0	0	27.09.2023	
17	Порядок выполнения действий в числовых выражениях	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Порядок выполнения действий	1	0	0	30.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Закрепление изученного. Решение задач.	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Странички для любознательных	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились".	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	"Что узнали. Чему научились".	1	0	0	07.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Контрольная работа № 2 по теме "Повторение изученного во 2 классе"	1	1	0	10.10.2023	
24	Работа над ошибками. Таблица	1	0	0		

	умножения и деления с числом 4.				11.10.2023	
25	Закрепление изученного	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
26	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1	0	0	14.10.2023	
27	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1	0	0	17.10.2023	
28	Задачи на уменьшение числа в несколько раз	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Задачи на уменьшение числа в несколько раз	1	0	0	20.10.2023	
30	Контрольная работа № 3 (административная, за 1 четверть)	1	1	0	21.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Работа над ошибками. Таблица умножения и деления с числом 5.	1	0	0	24.10.2023	
32	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Решение задач	1	0	0	07.11.2023	
35	Таблица умножения и деления с числом 6	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Решение задач	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Решение задач	1	0	0	11.11.2023	
38	Таблица умножения и деления с	1	0	0		

	числом 7				14.11.2023	
39	Странички для любознательных. Проект "Математические сказки"	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились".	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	18.11.2023	
42	Площадь. Единицы площади.	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Квадратный сантиметр.	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Площадь прямоугольника.	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Таблица умножения и деления с числом 8.	1	0	0	25.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Закрепление изученного.	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Таблица умножения и деления с числом 9.	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Квадратный дециметр.	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Таблица умножения. Закрепление.	1	0	0	02.12.2023	
50	Решение задач.	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Квадратный метр.	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Решение задач.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					08.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Странички для любознательных.	1	0	0	09.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа № 4 (административная, за 2 четверть)	1	1	0	15.12.2023	
57	Работа над ошибками. Умножение на 1.	1	0	0	16.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Умножение на 0.	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Умножение и деление с числами 1, 0.	1	0	0	20.12.2023	
60	Деление нуля на число.	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Решение задач.	1	0	0	23.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Повторение изученного. Странички для любознательных.	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Доли.	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Окружность. Круг.	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Диаметр окружности (круга).	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Единицы времени. Год. Месяц.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					12.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Единицы времени. Сутки.	1	0	0	13.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Странички для любознательных.	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Умножение и деление круглых чисел.	1	0	0	20.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Случаи деления вида 80:20	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Умножение суммы на число	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Умножение суммы на число.	1	0	0	26.01.2024	
75	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	0	0	27.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Решение задач.	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Выражение с двумя переменными.	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Деление суммы на число.	1	0	0	03.02.2024	
80	Деление суммы на число.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					06.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Приёмы деления для случаев вида 69:3, 78:2	1	0	0	07.02.2024	
82	Связь между числами при делении	1	0	0	09.02.2024	
83	Проверка деления	1	0	0	10.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	:Приёмы деления для случаев вида 87:29, 66:22	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Проверка умножения	1	0	0	14.02.2024	
86	Решение уравнений.	1	0	0	16.02.2024	
87	Закрепление пройденного.	1	0	0	17.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Деление с остатком.	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
90	Деление с остатком.	1	0	0	24.02.2024	
91	Деление с остатком.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
92	Проверка деления с остатком.	1	0	0	28.02.2024	
93	Контрольная работа № 5 по теме "Внетабличное умножение и деление"	1	1	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee

94	Работа над ошибками. Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	02.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Проект "Задачи-расчёты".	1	0	0	09.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Устная нумерация в пределах 1000.	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Разряды счётных единиц.	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Контрольная работа № 6 (административная, за 3 четверть)	1	1	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
101	Работа над ошибками. Письменная нумерация в пределах 1000.	1	0	0	16.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
102	Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз, 100 раз	1	0	0	19.03.2024	
103	Замена трехзначного числа суммой разрядных слагаемых.	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
104	Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1	0	0	22.03.2024	
105	Сравнение трёхзначных чисел.	1	0	0	23.03.2024	
106	Устная и письменная нумерация в пределах 1000.	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
107	Единицы массы.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					05.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Странички для любознательных.	1	0	0	06.04.2024	
109	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Приёмы устных вычислений.	1	0	0	12.04.2024	
112	Приёмы устных вычислений вида $450+30$, $620-200$.	1	0	0	13.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Приёмы устных вычислений вида $470+80$, $560-90$.	1	0	0	16.04.2024	
114	Приёмы устных вычислений вида $260+310$, $670-140$	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Приёмы письменных вычислений	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритм письменного сложения трёхзначных чисел.	1	0	0	20.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Алгоритм письменного сложения трёхзначных чисел.	1	0	0	23.04.2024	
118	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.	1	0	0	24.04.2024	
119	Виды треугольников.	1	0	0	26.04.2024	
120	Повторение. Странички для любознательных.	1	0	0	27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа № 7 по теме	1	1	0		

	"Приёмы письменного сложения и вычитания трёхзначных чисел"				30.04.2024	
122	Работа над ошибками. Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	03.05.2024	
123	Приёмы устных вычислений.	1	0	0	04.05.2024	
124	Виды треугольников.	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Приёмы устных вычислений в пределах 1000.	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Приёмы письменного умножения на однозначное число.	1	0	0	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.	1	0	0	11.05.2024	
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	14.05.2024	
129	Работа над ошибками.	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
130	Проверка деления.	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
131	Закрепление изученного.	1	0	0	18.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
132	Знакомство с калькулятором.	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
133	Повторение пройденного.	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

134	Что узнали. Чему научились в 3 классе?	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135	Что узнали. Чему научились в 3 классе?	1	0	0	25.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Резервный урок. Итоговое повторение.	1	0	0	25.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	01.09.2023	
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	05.09.2023	
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	06.09.2023	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	07.09.2023	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	08.09.2023	

6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0	12.09.2023	
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	13.09.2023	
8	Входная контрольная работа	1	1	0	14.09.2023	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	15.09.2023	
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0	20.09.2023	
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	21.09.2023	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	22.09.2023	

14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	26.09.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	27.09.202 3	
16	Решение задачи разными способами	1	0	0	28.09.202 3	
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	29.09.202 3	
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	03.10.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	04.10.202 3	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	05.10.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	06.10.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c

22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0	10.10.202 3	
23	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	11.10.202 3	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
24	Решение задач на работу	1	0	0	12.10.202 3	
25	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	13.10.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
26	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	17.10.202 3	
27	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	18.10.202 3	
28	Контрольная работа №1	1	1	0	19.10.202 3	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	20.10.202 3	
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с	1	0	0	24.10.202	

	использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))				3	
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	09.11.2023	
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на	1	0	0	10.11.2023	

	прямоугольники или единичные квадраты					
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	14.11.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0	15.11.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0	16.11.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0	17.11.202 3	
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0	21.11.202 3	
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	22.11.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	23.11.202 3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168

	единиц времени				24.11.2023	
45	Контрольная работа №2	1	1	0	28.11.2023	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	29.11.2023	
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	30.11.2023	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	01.12.2023	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	06.12.2023	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	07.12.2023	
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	08.12.2023	
53	Письменное вычитание	1	0	0		Библиотека ЦОК

	многозначных чисел				12.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0	13.12.2023	
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0	14.12.2023	
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	15.12.2023	
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0	21.12.2023	
60	Контрольная работа № 3	1	1	0	22.12.2023	
61	Изображение фигуры,	1	0	0		

	симметричной заданной				26.12.2023	
62	Вычисление доли величины	1	0	0	27.12.2023	
63	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	28.12.2023	
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	10.01.2024	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	11.01.2024	
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	17.01.2024	

70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	18.01.2024	
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0	19.01.2024	
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0	23.01.2024	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0	25.01.2024	
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0	30.01.2024	
77	Составление числового выражения (произведения,	1	0	0	31.01.2024	

	частного) с комментированием, нахождение его значения				4	
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0	01.02.202 4	
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0	02.02.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0	06.02.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	07.02.202 4	
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0	08.02.202 4	
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	09.02.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его	1	0	0	13.02.202 4	

	значения					
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0	14.02.2024	
86	Контрольная работа №4	1	1	0	15.02.2024	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0	16.02.2024	
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	20.02.2024	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0	21.02.2024	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0	22.02.2024	
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

	при решении задач, формулирование вывода					
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0	29.02.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	01.03.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0	05.03.202 4	
96	Периметр многоугольника	1	0	0	06.03.202 4	
97	Решение задач на движение	1	0	0	07.03.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0	12.03.202 4	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0	13.03.202 4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0	14.03.202 4	

101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0	19.03.2024	
103	Контрольная работа №5	1	1	0	20.03.2024	
104	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0	21.03.2024	
105	Деление с остатком	1	0	0	22.03.2024	
106	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0	26.03.2024	
107	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0	05.04.2024	
108	Правила работы с электронными техническими средствами.	1	0	0	09.04.2024	

	Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур					
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
110	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	1	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0	12.04.2024	
112	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	16.04.2024	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины	1	0	0	18.04.2024	

	отрезка					
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0	19.04.2024	
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0	23.04.2024	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0	24.04.2024	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0	26.04.2024	
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	02.05.2024	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение	1	0	0		Библиотека ЦОК

	производительности труда, времени работы, объема выполненной работы				07.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0	08.05.2024	
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0	14.05.2024	
127	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	1	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
128	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0	16.05.2024	
129	Итоговая контрольная работа	1	1	0	17.05.2024	

130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca

	геометрические фигуры (тела)"				4	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Поурочные разработки по математике: 1, 2, 3, 4 классы, к УМК Моро М.И. и др. / Авторы Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. – М.: ВАКО, 2021.

2. Проверочные работы. Математика. 1, 2, 3, 4 классы. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. / Автор С.И. Волкова. / 3-е издание. – М.: Просвещение, 2021.

3. Самостоятельные и контрольные работы по математике: 1, 2, 3, 4 классы.

Автор Ситникова Т.Н. – М.: ВАКО, 2021.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

edsoo.ru, Учи.ру, РЭШ

