

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

Администрация муниципального образования Ясненский городской округ

МОБУ «СОШ №3»

РАССМОТРЕНО

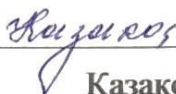
**Руководитель ШМО
учителей начальных
классов**



Тлекпаева Г.Б.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по методической работе**



Казакова В.Н.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОБУ



**"СОШ №3"
"СОШ № 3"
МОБУ ЯСНЕНСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
ОКРУГ
Юсупова Н.Е.**

**Приказ № 305
от «29» 08 2023 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 574650)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

начального общего образования

на 2023-2024 учебный год

г.Ясный 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;
использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;
объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ныеработы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
1.2	Величины	13			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		22			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	22	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
2.2	Умножение и деление	31	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
2.3	Арифметические	12	1		РЭШ

	действия с числами в пределах 100				https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		65	3		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	14	1		РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		14	1		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12		5	РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2
4.2	Геометрические величины	9		4	РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		21			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	16			РЭШ https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaklass.ru/p/matematika
Итого по разделу		16			
Повторение пройденного		24			РЭШ

атериала				https://resh.edu.ru/subject/12/Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2 ЯКласс https://www.yaclass.ru/p/matematika
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	5		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	9	9	

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			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		47			

Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	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	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Счет предметов.	1				
2	Пространственные представления.	1				
3	Временные представления.	1				
4	Столько же. Больше.Меньше.	1				
5	На сколько больше(меньше)?	1				
6	На сколько больше(меньше)?	1				
7	Странички для любопытных.	1				
8	Странички для любопытных.	1				
9	Проверочная Работа №1«Счёт предметов. Сравнение групп предметов».	1	1			
10	Много. Один. Письмоцифры 1.	1				
11	Числа 1, 2. Письмо цифры 2.	1				

12	Число 3. Письмо цифры 3.	1				
13	Знаки +, -, =. «Прибавить», «вычесть»,	1				
14	Число 4. Письмо цифры 4.	1				
15	Длиннее. Короче. Одинаковые по длине.	1				
16	Число 5. Письмо цифры 5.	1				
17	Странички для любознательных.	1				
18	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1		1		
19	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1				
20	Странички для любознательных.	1		1		
21	Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок.	1				
22	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины.	1				
23	Закрепление.	1				
24	Закрепление.	1				

25	Знаки «больше», «меньше», «равно».	1				
26	Равенство. Неравенство.	1				
27	Многоугольник.	1				
28	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1				
29	Числа от 1 до 7. Письмо цифры 7	1				
30	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1				
31	Числа от 1 до 9. Письмо цифры 9.	1				
32	Число 10. Запись числа 10.	1				
33	Числа от 1 до 10. Закрепление.	1				
34	Числа от 1 до 10. Знакомство с проектом «Числа в загадках, пословицах и поговорках».	1				
35	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах.	1				
36	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах.	1				
37	Увеличить. Уменьшить. Измерение	1		1		

	длины отрезков с помощью линейки					
38	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки	1				
39	Число и цифра 0. Свойства 0.	1				
40	Число и цифра 0. Свойства 0	1				
41	Странички для любознательных.	1				
42	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Проверочная работа №2 «Нумерация чисел от 1 до 10».	1				
43	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Проверочная работа №2 «Нумерация чисел от 1 до 10».	1	1			
44	Прибавить и вычесть число 1	1				
45	Прибавить и вычесть число 1	1				
46	Прибавить и вычесть число 2	1				
47	Слагаемые. Сумма	1				
48	Задача.	1				
49	Задача.	1				
50	Составление задач на Сложение и вычитание по одному рисунку.	1				

51	Составление таблиц.	1				
52	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1				
53	Задание на уменьшение или увеличение единиц.	1				
54	Задание на уменьшение или увеличение единиц.	1				
55	Странички для любознательных.	1				
56	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1		1		
57	Повторение пройденного.	1				
58	Странички для любознательных.	1		1		
59	Прибавить и вычесть число 3.	1				
60	Закрепление. Решение текстовых задач.	1				
61	Закрепление.	1				
62	" + 3 ". Составление таблиц.	1				
63	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	1				
64	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	1				

65	Решение задач.	1				
66	Закрепление.	1				
67	Странички для любознательных.	1		1		
68	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		1		
69	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1				
70	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		1		
71	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		1		
72	Проверочная работа №3 «Сложение и вычитание от 1 до 10».	1	1			
73	Задачи на увеличение числа на несколько единиц.	1				
74	Задачи на увеличение числа на несколько единиц.	1				
75	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц.	1				
76	" + 4 " Приемы вычислений.	1				
77	Решение задач.	1				
78	Задачи на разностное сравнение	1				

	чисел.					
79	Прибавить и вычесть число 4. Составление и заучивание таблиц	1				
80	Закрепление. Решение задач.	1		1		
81	Перестановка слагаемых.	1				
82	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев вида: + 5, 6, 7, 8, 9.	1				
83	Составление таблицы для случаев вида: + 5, 6, 7, 8, 9	1				
84	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1				
85	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1		1		
86	Повторение изученного.	1				
87	Странички для любознательных.	1		1		
88	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				
89	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1		1		
90	Связь между суммой и	1				

	слагаемыми.					
91	Связь между суммой и слагаемыми.	1				
92	Решение задач.	1				
93	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1				
94	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1				
95	Прием вычитания в случаях «вычесть из 6, 7».	1				
96	Прием вычитания в случаях «вычесть из 6, 7».	1				
97	Прием вычитания в случаях «вычесть из 8, 9».	1				
98	Прием вычитания в случаях «вычесть из 8, 9».	1				
99	Закрепление. Решение задач	1				
100	Закрепление. Решение задач	1		1		
101	Прием вычитания в случаях «вычесть из 10».	1				
102	Килограмм.	1				
103	Литр.	1				
104	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1		1		
105	Проверочная работа №4 «Сложение и вычитание в пределах 10». (Тестовая форма).	1	1			
106	Названия и Последовательность чисел	1				

	от 10 до 20.					
107	Названия и Последовательность чисел от 10 до 20.	1				
108	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1				
109	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1				
110	Запись и чтение чисел	1				
111	Запись и чтение чисел	1				
112	Дециметр.	1				
113	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации.	1				
114	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации.	1				
115	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации.	1		1		
116	Проверочная работа №5 «Нумерация чисел от 1 до 20».	1	1			
117	Странички для любознательных.	1		1		
118	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1		1		
119	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1				
120	Повторение. Подготовка к введению задач в два действия.	1				
121	Ознакомление с задачей в два действия.	1				

122	Ознакомление с задачей в два действия.	1				
123	Решение задач в два действия.	1				
124	Решение задач в два действия.	1				
125	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через 10	1				
126	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через 10	1				
127	Сложение вида +2, +3.	1				
128	Сложение вида +2, +3.	1				
129	Сложение вида +4.	1				
130	Сложение вида +4.	1				
131	Решение примеров вида + 5.	1				
132	Решение примеров вида + 5.	1				
133	Прием сложения вида + 6.	1				
134	Прием сложения вида + 6.	1				
135	Прием сложения вида + 7.	1				
136	Прием сложения вида + 7.	1				
137	Приемы сложения вида + 8, + 9.	1				
138	Приемы сложения вида + 8, + 9.	1				
139	Решение задач	1				
140	Таблица сложения.	1				
141	Таблица сложения.	1				
142	Странички для любознательных.	1		1		
143	Повторение пройденного.	1		1		

	«Что узнали. Чему научились».					
144	Общие приемы вычитания спереходом через десяток.	1				
145	Общие приемы вычитания спереходом через десяток.	1				
146	Случаи вычитания 11-__	1				
147	Случаи вычитания 12-__	1				
148	Случаи вычитания 13-__	1				
149	Случаи вычитания 14-__	1				
150	Случаи вычитания 15-__	1				
151	Случаи вычитания 16-__	1				
152	Закрепление	1				
153	Случаи вычитания 17-_, 18- _	1				
154	Страничка для любознательных.	1		1		
155	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1		1		
156	Проверочная работа №6 «Табличное сложение и вычитание»	1	1			
157	Проект «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	1		1		
158	Итоговое повторение.	1				
159	Итоговое повторение.	1				

160	Итоговое повторение.	1				
161	Контрольная работа «Итоговый контроль»	1	1			
162	Итоговое повторение.	1				
163	Итоговое повторение «Что узнали, Чему научились в 1 классе».	1				
164	Итоговое повторение «Что узнали, Чему научились в 1 классе».	1		1		
165	Итоговое повторение «Что узнали, Чему научились в 1 классе».	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	7	24		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Дата изуче ния	Электронныецифровыеобразователь ныересурсы	Номер страниц ы учебника
		Все го	Контрол ьные работы	Практич еские работы			
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			04.09. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5666/conspet/308737/https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratcii-a-chisla-i-tcifry-15131/re-f3e9555e-c182-4a87-b94c-b64cecd5cd30	4
2	Устное сложение и	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-	5

	вычитание в пределах 20. Повторение				05.09. 2023	klass/slozhenie-i-vychitanie-16321/pravila-slozheniia-i-vychitaniia-chisel-v-predelakh-20-s-perekhodom-chere -15727	
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			06.09. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6206/start/162246/	6
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.09. 2023		7
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			08.09. 2023		8
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			11.09. 2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/chisla-ot-20-do-100-numeratciia-chisla-i-tcifry-15131/re-9313fdf5-4172-454a-b04f-04959d2aabad	
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			12.09. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/210520/	9

8	Измерение величин. Решение практических задач	1		1	13.09. 2023		10
9	Запись, сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			14.09. 2023		11
10	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			15.09. 2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/mera-16980/mera-dliny-metr-15816 - метр	12
11	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			18.09. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5667/start/162370/	13
12	Контрольная работа №1. Тема: «Повторение знаний по математике за 1 класс»	1	1		19.09. 2023		14
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр).Ось симметрии.	1		1	20.09. 2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/mera-16980/mera-dliny-metr-15816 - метр https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/mery-15407/mera-dliny-santimetr-15408 - см https://www.yaklass.ru/p/matematika/1-klass/mery-15407/mera-dliny-detsimetr-15409 - дм https://resh.edu.ru/subject/lesson/6207/start/210520/ - мм	15
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			21.09. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/	16
15	Соотношения между единицами величины (в	1			22.09.		17

	пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр				2023		
16	Повторение изученного	1			25.09. 2023		20-21
17	Повторение изученного	1			26.09. 2023		22-24
18	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание). Задачи, обратные данной.	1			27.09. 2023		26
19	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			28.09. 2023		27
20	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			29.09. 2023		28
21	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			02.10. 2023		28
22	Закономерность в ряду	1					29

	чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии				03.10.2023		
23	Представление текста задачи в виде таблицы. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			04.10.2023		30
24	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час, минута.	1			05.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/	31
25	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			06.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/	32-33
26	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1		1	09.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/	34
27	Работа с величинами:	1		1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/	35

	измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам				10.10.2023	2494/	
28	Работа с величинами.	1			11.10.2023		36-37
29	Порядок выполнения действий. Скобки.	1			12.10.2023		38-39
30	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок.	1			13.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5668/start/162556/	40
31	Разностное сравнение чисел, величин	1			16.10.2023		41
32	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		1	17.10.2023	https://www.yaclass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	42-43
33	Сочетательное свойство сложения	1			18.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/	44-45
34	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			19.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6208/start/210675/	46
35	Характеристика числа,	1					47

	<p>группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству</p>				20.10. 2023		
36	<p>Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств</p>	1			23.10. 2023		52-53
37	<p>Контрольная работа №2. Тема: «Проверка знаний за 1 четверть»</p>	1	1		24.10. 2023		
38	<p>Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач</p>	1			25.10. 2023		54-55
39	<p>Нахождение, формулирование одного- двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин,</p>	1			26.10. 2023		56

	геометрических фигур						
40	Резервный урок. Повторение изученного.	1			27.10. 2023		
41	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			06.11. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5688/start/210737/	57
42	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			07.11. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/	58
43	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			08.11. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/	59
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			09.11. 2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/	60
45	Письменное сложение и	1					61

	вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд				10.11.2023		
46	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			13.11.2023		62
47	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			14.11.2023		63
48	Контрольная работа №3. Тема: «Арифметические действия с числами в пределах 100»	1	1		15.11.2023		
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			16.11.2023		64
50	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение	1			17.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/start/271121/	65

	значения						
51	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			20.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270349/	66
52	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			21.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5671/start/270349/	67
53	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			22.11.2023		68
54	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1			23.11.2023		69
55	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			24.11.2023		70-71
56	Оформление решения задачи (по вопросам, по	1			27.11.		72-73

	действиям с пояснением)				2023		
57	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			28.11.2023		74
58	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			29.11.2023		75
59	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения.	1			30.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5672/start/210954/	76-77
60	+Составление и нахождение результата буквенных выражений.	1			01.12.2023		78
61	Сравнение геометрических фигур	1			04.12.2023		79
62	Построение отрезка данной длины	1			05.12.2023		
63	Уравнение. Решение уравнений.	1			06.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/uravnenie-16987/uravnenie-summa-15755	80-81
64	Решение уравнений.	1			07.12.2023		82

65	Решение уравнений.	1			08.12.2023		83
66	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			11.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/uravnenie-16987/uravnenie-raznost-15794	84-85
67	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение. Проверка вычитания.	1			12.12.2023		86-87
68	Взаимосвязь компонентов и результатов действий сложения и вычитания.	1			13.12.2023		88
69	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Решение уравнений.	1			14.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/	89
70	Взаимосвязь компонентов и результатов действий сложения и вычитания. Свойства сложения и вычитания.	1			15.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/start/211016/https://resh.edu.ru/subject/lesson/4294/start/272825/	90
71	Запись решения задачи в два действия	1			18.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5673/start/211047/	91
72	Работа с таблицами: извлечение и	1			19.12.		92

	использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу				2023		
73	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1			20.12. 2023		93
74	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			21.12. 2023		94-95
75	Контрольная работа №4. Тема: «Проверка знаний за 2 четверть»	1	1		22.12. 2023		
76	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1		1	25.12. 2023		

77	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			26.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	
78	Наши проекты. Узоры и орнаменты на посуде.	1			27.12.2023		48-49
79	Наши проекты. Узоры и орнаменты на посуде.	1			28.12.2023		48-49
80	Резервный урок. Повторение изученного.	1			29.12.2023		
81	Алгоритм письменного сложения чисел	1			09.01.2024		2 часть 4
82	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			10.01.2024		5
83	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			11.01.2024		6-7
84	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок. Виды углов. Прямой угол.	1		1	12.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5679/start/211672/https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/luch-priamoi-tupoi-i-ostrye-ugly-17131/figura-ugol-i-ego-kharakteristiki-15837https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/luch-priamoi-tupoi-i-ostrye-ugly-17131/kharakteristiki-priamogo-tupogo-i-	8-9

						ostrogo-uglov-15855	
85	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда). Решение задач.	1			15.01.2024		10-11
86	Письменное сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд.	1			16.01.2024		12-13
87	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	1		17.01.2024	https://www.yaclass.ru/p/matematika/3-klass/lomanaia-treugolniki-17040/svoistva-lomanoi-linii-16311	14-15
88	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			18.01.2024		16-17
89	Письменное сложение и вычитание столбиком.	1			19.01.2024		18-19
90	Устное сложение равных чисел. Вычисление удобным способом.	1			22.01.2024		22-23

91	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур. Повторение изученного.	1		1	23.01.2024		24
92	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны, прямоугольника с заданными длинами сторон. Повторение изученного.	1			24.01.2024		25-26
93	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			25.01.2024		26-27
94	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			26.01.2024		29-30
95	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1			29.01.2024		32
96	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия	1			30.01.2024		33

	(в см и мм, в мм)						
97	Ось симметрии. Симметричные фигуры.	1			31.01.2024		34
98	Геометрические фигуры. Повторение.	1			01.02.2024		35
99	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			02.02.2024		40-41
100	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			05.02.2024		42-43
101	Контрольная работа №5. Тема «Сложение и вычитание».	1	1		06.02.2024		
102	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			07.02.2024		44-45
103	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			08.02.2024		48
104	Взаимосвязь сложения и умножения	1			09.02.2024		49
105	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			12.02.2024		50

106	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			13.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	51
107	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			14.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	52
108	Применение умножения для решения практических задач	1			15.02.2024		53
109	Нахождение произведения	1			16.02.2024		54
110	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			19.02.2024		55
111	Переместительное свойство умножения	1			20.02.2024		56
112	Применение переместительного свойства сложения	1			21.02.2024		57
113	Деление чисел.	1			22.02.2024		58

114	Применение деления в практических ситуациях	1			26.02.2024		59
115	Применение деления в практических ситуациях.	1			27.02.2024		60
116	Решение задач на деление.	1			28.02.2024		61
117	Контрольная работа №6. Тема: «Задачи на умножение и деление».	1	1		29.02.2024		
118	Компоненты действия деления. Запись равенства.	1			01.03.2024		62
119	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			04.03.2024		63,66
120	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			05.03.2024		67
121	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			06.03.2024		68
122	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с	1			07.03.2024		69

	использованием математической терминологии						
123	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			11.03.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	70
124	Связь множителей с произведением.	1			12.03.2024		72
125	Контрольная работа №7. Тема: «Проверка знаний за 3 четверть»	1	1		13.03.2024		
126	Связь умножения с делением. Обратное действие умножению.	1			14.03.2024		73
127	Умножение и деление с числом 10.	1			15.03.2024		74
128	Решение задач на умножение и деление.	1			18.03.2024		75
129	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение.	1			19.03.2024		76
130	Табличное умножение в пределах 50. Умножение	1			20.03.	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-2-tablitca-15975	80

	числа 2				2024		
131	Умножение числа 2. Умножение на число 2.	1			21.03. 2024		81
132	Разные приёмы при вычислении выражений.	1			22.03. 2024		82
133	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			03.04. 2024		83
134	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			04.04. 2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-3-tablitca-15976	90-91
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			05.04. 2024		92-94
136	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			08.04. 2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-4-tablitca-15977	
137	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			09.04. 2024		
138	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			10.04. 2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/umnozhenie-16577/umnozhenie-na-5-tablitca-15978	
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			11.04. 2024		

140	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			12.04.2024		
141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			15.04.2024		
142	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			16.04.2024		
143	Контрольная работа №8. Тема: «Умножение и деление»	1	1		17.04.2024		
144	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			18.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozhenia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-6-tablitca-16042/re-8b471127-5e04-48ee-b37c-cefb50cb7e11	
145	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			19.04.2024		

146	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			22.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozheniia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-7-tablitca-16043	
147	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			23.04.2024		
148	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			24.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozheniia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-8-tablitca-16044	
149	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			25.04.2024		
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			26.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/tablitca-umnozheniia-na-6-7-8-9-16519/umnozhenie-na-9-tablitca-16045	
151	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			29.04.2024		
152	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			30.04.2024		
153	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			02.05.2024		
154	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических	1			03.05.2024		

	фигур. Распределение геометрических фигур на группы						
155	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			06.05.2024		
156	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			07.05.2024		
157	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			08.05.2024		104-105
158	Задачи в два действия. Повторение	1			10.05.2024		106-107
159	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение				13.05.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/2-klass/tekstovye-zadachi-16978/nakhodim-perimetr-15685	108-109
160	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			14.05.2024		
161	Контрольная работа №9. Тема: «Проверка знаний за год»	1	1		15.05.2024		
162	Повторение изученного.	1			16.05.2024		

163	Повторение изученного.	1			17.05. 2024		
164	Повторение изученного.	1			20.05. 2024		
165	Повторение изученного.	1			21.05. 2024		
166	Повторение изученного.	1			22.05. 2024		
167	Повторение изученного.	1			23.05. 2024		
168	Повторение изученного.	1			24.05. 2024		
169	Повторение изученного.	1			27.05. 2024		
170	Повторение изученного.	1			28.05. 2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	9			

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, название, комментирование процесса нахождения	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09.2023	
8	Входная контрольная работа	1	1		13.09.2023	

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1			21.09.2023	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1			25.09.2023	
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4

19	Нахождение периметра многоугольника	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			04.10.2023	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			06.10.2023	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1			09.10.2023	
27	Контрольная работа №1	1	1		10.10.2023	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658

29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			12.10.2023	
30	Умножение и деление с числом 6	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			16.10.2023	
32	Задачи на разностное сравнение	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			19.10.2023	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			24.10.2023	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			25.10.2023	
39	Умножение и деление с числом 7	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические	1			06.11.2023	

	игры с числами					
42	Кратное сравнение чисел	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			16.11.2023	
50	Площадь и приемы её нахождения	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce

52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		27.11.2023	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			30.11.2023	
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c

	прямоугольника					
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			21.12.2023	

75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		28.12.2023	
80	Устное умножение суммы на число	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			09.01.2024	
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			10.01.2024	

83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1			15.01.2024	
86	Деление суммы на число	1			16.01.2024	
87	Разные приемы записи решения задачи	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			23.01.2024	
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		25.01.2024	
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			07.02.2024	
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			08.02.2024	
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в	1			12.02.2024	

	несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)					
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			15.02.2024	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			20.02.2024	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			22.02.2024	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК

	письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)					https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			28.02.2024	
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			29.02.2024	
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			01.03.2024	
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		05.03.2024	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			06.03.2024	
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			07.03.2024	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1			13.03.2024	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК

	число					https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			03.04.2024	
136	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	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			04.09.2023	
2	Числа от 1 до 1000:	1			05.09.2023	

	установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация					
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			07.09.2023	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			08.09.2023	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			11.09.2023	
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			12.09.2023	
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			14.09.2023	
8	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения	1			18.09.2023	

	деления					
9	Анализ текстовой задачи	1			15.09.2023	
10	Входная мониторинговая работа	1	1		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			21.09.2023	
12	Представление текстовой задачи на модели	1			22.09.2023	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			25.09.2023	
14	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			26.09.2023	
15	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
16	Решение задачи разными способами	1			29.09.2023	
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			02.10.2023	
18	Числа в пределах миллиона:	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК

	чтение, запись					https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			05.10.2023	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			10.10.2023	
23	Контрольная работа №1	1	1		12.10.2023	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			16.10.2023	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			19.10.2023	
28	Деление на 10, 100, 1000	1			20.10.2023	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры,	1			23.10.2023	

	имеющие ось симметрии					
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			24.10.2023	
31	Контрольная работа	1	1		26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			09.11.2023	
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на	1			10.11.2023	

	прямоугольники или единичные квадраты					
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			17.11.2023	
41	Решение задач на расчет времени	1			20.11.2023	
42	Доля величины времени, массы, длины	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		27.11.2023	
46	Применение представлений	1			28.11.2023	

	о площади для решения задач					
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			30.11.2023	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			01.12.2023	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Мониторинговая работа за 1 полугодие	1	1		05.12.2023	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			07.12.2023	
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			08.12.2023	
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			12.12.2023	
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			14.12.2023	
56	Дополнение многозначного	1			15.12.2023	

	числа до заданного круглого числа					
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			21.12.2023	
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			22.12.2023	
61	Вычисление доли величины	1			25.12.2023	
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			26.12.2023	
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			29.12.2023	
65	Контрольная работа № 3	1	1		09.01.2024	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			11.01.2024	

67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			16.01.2024	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			18.01.2024	
71	Задачи с недостаточными данными	1			19.01.2024	
72	Таблица: чтение, дополнение	1			22.01.2024	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			25.01.2024	

75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			29.01.2024	
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			30.01.2024	
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			01.02.2024	
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			06.02.2024	
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение	1			08.02.2024	

	неизвестного компонента"					
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			12.02.2024	
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			13.02.2024	
86	Контрольная работа №4	1	1		15.02.2024	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			16.02.2024	
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			19.02.2024	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			20.02.2024	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			22.02.2024	
91	Разные приемы записи решения задачи	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями:	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК

	составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода					https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			04.03.2024	
96	Периметр многоугольника	1			05.03.2024	
97	Решение задач на движение	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			11.03.2024	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Контрольная работа	1	1		14.03.2024	
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736

102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1			18.03.2024	
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			19.03.2024	
104	Деление с остатком	1			21.03.2024	
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			22.03.2024	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			04.04.2024	
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			05.04.2024	
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование:	1		1	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

	разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение					
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			11.04.2024	
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			12.04.2024	
112	Контрольная работа №5	1	1		15.04.2024	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			18.04.2024	
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			19.04.2024	
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			22.04.2024	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			23.04.2024	
118	Закрепление по теме	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК

	"Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"					https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			26.04.2024	
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			02.05.2024	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			07.05.2024	
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			14.05.2024	

127	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2024	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			20.05.2024	
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			23.05.2024	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			24.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с	1			27.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2

	помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля					
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1			28.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			30.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			31.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 1-4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 1-4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы
<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов

<https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://www.yaklass.ru/p/matematika>- ЯКласс

<http://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.

<https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов

