

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Тамбовской области

администрация г. Мичуринска

МБОУ СОШ №2 г. Мичуринска

РАССМОТРЕНО

пед. советом

Протокол №1
от «30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора

Щугорева С.А.

УТВЕРЖДЕНО

директор

Рябов Д.А.
Приказ №68
от «30» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

(на переходный период)

Мичуринск 2023-2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

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

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

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

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

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

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

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

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	
5.2	Таблицы	7	0	0	
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Сложение и вычитание	3			
2	Числа от 1 до 20. Число 0	12	1		
3	Умножение и деление	26	2		
4	Деление	22	1		
5	Числа от 0 до 100. Нумерация	19	1		
6	Сложение и вычитание	39	3		
7	Умножение и деление	13	1		
8	Повторение пройденного материала	4			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 0 до 100	7	1		
2	Сложение и вычитание	29	1		
3	Умножение и деление	51	4		
4	Деление	22	1		
5	Числа от 100 до 1000. Нумерация	8			
6	Сложение и вычитание	21	3		
7	Умножение и деление. Устные приемы вычислений	8			
8	Умножение и деление. Письменные приемы вычислений	10	1		
	Повторение пройденного материала	2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	11	0	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 100 до 1000	16	1		
2	Приёмы рациональных вычислений	35	2		
3	Числа, которые больше 1000. Нумерация	13	1		
4	Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание	12	1		
5	Умножение и деление	28	2		
6	Числа, которые больше 1000. Умножение и деление	35	2		
	Повторение пройденного материала	2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0	04.09.2023	
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0	05.09.2023	
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0	06.09.2023	
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	07.09.2023	
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	11.09.2023	
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0	12.09.2023	
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева.	1	0	0	13.09.2023	

	Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	14.09.2023	
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0	18.09.2023	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	19.09.2023	
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	20.09.2023	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	21.09.2023	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0	25.09.2023	
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0	26.09.2023	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0	27.09.2023	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0	28.09.2023	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	02.10.2023	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	03.10.2023	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0	04.10.2023	
20	Сбор данных об объекте по образцу;	1	0	0		

	выбор объекта по описанию				05.10.2023	
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0	09.10.2023	
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0	10.10.2023	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0	11.10.2023	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0	12.10.2023	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0	16.10.2023	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0	17.10.2023	
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0	18.10.2023	
28	Число и цифра 0	1	0	0	19.10.2023	
29	Число 10	1	0	0	23.10.2023	
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0	24.10.2023	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0	25.10.2023	

32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0	26.10.2023	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0	07.11.2023	
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0	08.11.2023	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0	09.11.2023	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	13.11.2023	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0	14.11.2023	
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0	15.11.2023	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0	16.11.2023	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0	20.11.2023	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	21.11.2023	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0	22.11.2023	

43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0	23.11.2023	
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	27.11.2023	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	28.11.2023	
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	29.11.2023	
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	30.11.2023	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	04.12.2023	
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	05.12.2023	
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0	06.12.2023	
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0	07.12.2023	
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0	11.12.2023	
53	Сравнение по длине, проверка	1	0	0		

	результата сравнения измерением				12.12.2023	
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0	13.12.2023	
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0	14.12.2023	
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0	18.12.2023	
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0	19.12.2023	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0	20.12.2023	
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	21.12.2023	
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	25.12.2023	
61	Обобщение по теме	1	0	0		

	«Пространственные отношения и геометрические фигуры»				26.12.2023	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0	27.12.2023	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	28.12.2023	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0	09.01.2024	
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0	10.01.2024	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0	11.01.2024	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0	15.01.2024	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	16.01.2024	
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	17.01.2024	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0	18.01.2024	
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	0	0	22.01.2024	

	Литр					
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	23.01.2024	
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0	24.01.2024	
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0	25.01.2024	
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	29.01.2024	
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	30.01.2024	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	31.01.2024	
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	01.02.2024	
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	05.02.2024	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	06.02.2024	
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0	07.02.2024	

82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	08.02.2024	
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0	19.02.2024	
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0	20.02.2024	
85	Построение квадрата	1	0	0	21.02.2024	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0	22.02.2024	
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0	26.02.2024	
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0	27.02.2024	
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0	28.02.2024	
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0	29.02.2024	
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	04.03.2024	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	05.03.2024	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и	1	0	0		

	вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились				06.03.2024	
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0	07.03.2024	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	11.03.2024	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	12.03.2024	
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	13.03.2024	
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	14.03.2024	
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	18.03.2024	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0	19.03.2024	
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	20.03.2024	
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	21.03.2024	
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	01.04.2024	

104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	02.04.2024	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	03.04.2024	
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0	04.04.2024	
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	08.04.2024	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	09.04.2024	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	10.04.2024	
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	11.04.2024	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	15.04.2024	
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1	0	0	16.04.2024	
113	Сложение и вычитание в пределах 15.	1	0	0		

	Что узнали. Чему научились				17.04.2024	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	18.04.2024	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0	22.04.2024	
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	23.04.2024	
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	24.04.2024	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0	25.04.2024	
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	02.05.2024	
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	06.05.2024	
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	07.05.2024	
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	08.05.2024	

123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	13.05.2024	
124	Итоговая контрольная работа	1	1	0	14.05.2024	
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	15.05.2024	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	16.05.2024	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	20.05.2024	
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	21.05.2024	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	22.05.2024	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		130	1	0		

Календарно-тематическое планирование рассчитано на 132 часа, поскольку в 2023-2024 учебном году уроки попадают на праздничные дни (29.04, 30.04), календарно-тематическое планирование скорректировано. Программа будет пройдена полностью за 130 часов, за счет сокращения в разделе «Повторение пройденного материала».

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Вид контроля	Дата проведения
1	2	3	4	5
Сложение и вычитание (3 ч)				
1-3	Инструктаж по технике безопасности. Повторение приемов сложения и вычитания в пределах 20.	3	текущий	5.09 6.09 7.09
Числа от 1 до 20. Число 0 (12 ч)				
4-5	Луч, его направления.	2	текущий	8.09 12.09
6	<i>Контрольная работа №1 по теме «Проверка знаний, умений и навыков за курс 1 класса».</i>	1		13.09
7	Анализ контрольной работы. Луч, его направления.	1	текущий	14.09
8-11	Математическая информация. Числовой луч.	4		15.09 19.09

				20.09 21.09
12	Обозначение луча.	1	текущий	22.09
13-14	Угол.	2	текущий	26.09 27.09
15	Обозначение угла.	1	текущий	28.09
16	Сумма одинаковых слагаемых.	1	текущий	29.09
Умножение и деление (26 ч)				
17-18	Умножение.	2	текущий	3.10 4.10
19-20	Умножение числа 2.	2	текущий	5.10 6.10
21	Ломаная линия. Обозначение ломаной.	1	текущий	10.10
22	Математическая информация. Многоугольник.	1	текущий	11.10
23-25	Умножение числа 3.	3	текущий	12.10 13.10 17.10
26	Куб.	1	текущий	18.10
27	Контрольная работа №2 по теме «Умножение на 2 и 3».	1	контроль знаний	19.10
28-29	Анализ контрольной работы. Умножение	2	текущий	20.10

	числа 4.			24.10
30-31	Множители. Произведение.	2	текущий	25.10 26.10
32-33	Умножение числа 5.	2	текущий	27.10 7.11
34-35	Умножение числа 6.	2	текущий	8.11 9.11
36	Умножение чисел 0 и 1.	1	текущий	10.11
37	Умножение чисел 7, 8, 9 и 10.	1	текущий	14.11
38-39	Таблица умножения в пределах 20.	2	текущий	15.11 16.11
40	Математическая информация. Урок повторения и самоконтроля.	1	текущий	17.11
41	<i>Контрольная работа №3 по теме «Таблица умножения».</i>	1	контроль знаний	21.11
42	Анализ контрольной работы. Урок повторения и самоконтроля.	1	текущий	22.11
Деление (22 ч)				
43	Математическая информация. Работа над ошибками. Задачи на деление.	1	текущий	23.11
44	Деление.	1	текущий	24.11
45-46	Деление на 2.	2	текущий	28.11 29.11
47	Пирамида.	1	текущий	30.11

48-50	Деление на 3.	3	текущий	1.12 5.12 6.12
51	<i>Контрольная работа № 4.</i>	1	контроль знаний	7.12
52-53	Анализ контрольной работы. Делимое. Делитель. Частное.	2	текущий	8.12 12.12
54-55	Деление на 4.	2	текущий	13.12 14.12
56-57	Деление на 5.	2	текущий	15.12 19.12
58-59	Порядок выполнения действий.	2	текущий	20.12 21.12
60-61	Деление на 6.	2	текущий	22.12 26.12
62-63	Деление на 7,8,9 и 10.	2	текущий	27.12 28.12
64	Математическая информация. Повторение пройденного материала.	1	текущий	29.12
Числа от 0 до 100. Нумерация (19 ч.)				
65	Счёт десятками.	1	текущий	9.01
66-67	Круглые числа.	2	текущий	10.01 11.01
68-70	Образование чисел, которые больше 20.	3	текущий	12.01

				16.01 17.01
71-72	Старинные меры длины.	2	текущий	18.01 19.01
73-75	Математическая информация. Метр.	3	текущий	23.01 24.01 25.01
76-77	Знакомство с диаграммами.	2	текущий	26.01 30.01
78-79	Умножение круглых чисел.	2	текущий	31.01 1.02
80-81	Математическая информация. Деление круглых чисел.	2	текущий	2.02 6.02
82	Урок повторения и самоконтроля.	1	текущий	7.02
83	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Действия с круглыми числами».</i>	1	контроль знаний	8.02
Сложение и вычитание (39 ч)				
84-92	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание без перехода через десяток. Вычисления вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$.	9	текущий	9.02 13.02 14.02 15.02 16.02 20.02 21.02 22.02 27.02

93	Тестовая работа по теме «Сложение и вычитание без перехода через десяток».	1	контроль знаний	28.02
94-96	Сложение с переходом через десяток.	3	текущий	29.02 1.03 5.03
97-98	Математическая информация. Скобки.	2	текущий	6.03 7.03
99	Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-15, 30-4.	1	текущий	12.03
100	Контрольная работа №6 по теме «Выражения со скобками»	1	контроль знаний	13.03
101	Анализ контрольной работы. Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-15, 30-4.	1	текущий	14.03
102-103	Математическая информация. Числовые выражения.	2	текущий	15.03 19.03
104-105	Устные и письменные приёмы вычислений вида 60-17, 38+14.	2	текущий	20.03 21.03
106	Математическая информация. Повторение пройденного материала.	1		22.03
107	Повторение пройденного материала.	1	текущий	2.04
108	Длина ломаной.	1	текущий	3.04
109-113	Устные и письменные приёмы вычислений вида 32-5, 51-27.	5	текущий	4.04 5.04 9.04

				10.04 11.04
114	Взаимно-обратные задачи.	1	текущий	12.04
115	Рисуем диаграммы.	1	текущий	16.04
116	Прямой угол.	1	текущий	17.04
117- 118	Математическая информация. Прямоугольник. Квадрат.	2	текущий	18.04 19.04
119	Периметр многоугольника.	1	текущий	23.04
120	<i>Контрольная работа № 7 по теме «Вычислительные приемы сложения и вычитания двузначных чисел».</i>	1	контроль знаний	24.04
121- 122	Анализ контрольной работы. Периметр многоугольника.	2	текущий	25.04 26.04
Умножение и деление (13 ч)				
123- 124	Переместительное свойство умножения.	2	текущий	2.05 3.05
125	Умножение чисел на 0 и на 1.	1	текущий	7.05
126	Час. Минута.	1	текущий	8.05
127	<i>Итоговая контрольная работа за 2 класс.</i>	1	контроль знаний	14.05
128	Анализ контрольной работы.	1	текущий	15.05
129-	Задачи на увеличение и уменьшение числа в	4	текущий	16.05

130	несколько раз.			17.05 21.05 22.05
131- 132	Математическая информация. Повторение пройденного материала.	2	текущий	23.05 24.05

Календарно-тематическое планирование рассчитано на 136 часов, поскольку в 2023-2024 учебном году уроки попадают на праздничные дни (23.02, 8.03, 9.05, 10.05), календарно-тематическое планирование скорректировано. Программа будет пройдена полностью за 132 часа, за счет сокращения в разделе «Умножение и деление».

3 КЛАСС

Числа от 0 до 100 (7 часов)

Числа от 0 до 100 (7 часов)				
1.	Инструктаж по технике безопасности. Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100.	1	текущий	04.09
2.	Алгоритм письменного сложения и вычитания двузначных чисел.	1	текущий	05.09
3.	Конкретный смысл действий умножения и деления.	1	сам. работа	06.09
4.	Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел.	1	математич. диктант	07.09
5.	Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток.	1	текущий	11.09
6.	Решение составных задач. Математическая информация.	1	проверочная работа	12.09

7	Входная контрольная работа № 1	1	индивидуаль ный	13.09
Сложение и вычитание (29 часов)				
8.	Работа над ошибками. Прибавление числа к сумме.	1	текущий	14.09
9.	Решение выражений удобным способом.	1	текущий	18.09
10.	Цена. Количество. Стоимость.	1	матем. диктант индивидуальн.	19.09
11.	Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости.	1	текущий	20.09
12- 13- 14.	Проверка сложения. Математическая информация.	3	текущий тест индивидуальн.	21.09 25.09 26.09
15- 16.	Увеличение (уменьшение) длины отрезка в несколько раз.	2	матем. диктант. индивидуальн.	27.09 28.09
17- 18.	Обозначение геометрических фигур.	2	сам. работа индивидуальн.	02.10 03.10

19	Вычитание числа из суммы.	1	текущий	04.10
20.	Контрольная работа №2 по теме «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание. Числовые выражения»	1	индивидуальн.	05.10
21-22.	Работа над ошибками. Вычитание числа из суммы.	2	Текущий самост.раб.	09.10 10.10
23-24.	Проверка вычитания.	2	матем. диктант, сам. работа. индивидуальн.	11.10 12.10
25-26-27.	Вычитание суммы из числа.	3	текущий	16.10 17.10 18.10
28-29.	Приём округления при сложении.	2	фронтальный, сам. работа. индивидуальн.	19.10 23.10
30-31.	Приём округления при вычитании.	2	фронтальный, сам. работа. индивидуальн.	24.10 25.10
32.	Равные фигуры.	1	матем. диктант индивидуальн.	26.10

33-34-35.	Задачи в 3 действия.	3	текущий	07.11 08.11 09.11
36.	Урок повторения и самоконтроля. Математическая информация.	1	текущий	13.11
Числа от 0 до 100. Умножение и деление (51 час.)				
37-38.	Четные и нечетные числа. Признак четности чисел.	2	текущий, сам.работа. индивидуальн.	14.11 15.11
39-40.	Умножение числа 3. Деление на 3.	2	тест индивидуальн.	16.11 20.11
41-42.	Умножение суммы на число.	2	матем. диктант индивидуальн.	21.11 22.11
43-44.	Умножение числа 4. Деление на 4.	2	текущий	23.11 27.11
45.	Проверка умножения.	1	текущий	28.11
46-	Умножение двузначного числа на	2	текущий	29.11

47.	однозначное.			30.11
48- 49- 50.	Задачи на приведение к единице.	3	матем. диктант, сам. работа. индивидуальн.	04.12 05.12 06.12
51- 52.	Умножение числа 5. Деление на 5.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	07.12 11.12
53.	Контрольная работа №3 по теме «Умножение и деление на 2, 3, 4, 5»	1	индивидуальн.	12.12
54.	Работа над ошибками. Уроки повторения и самоконтроля. Математическая информация.	1	текущий	13.12
55.	Работа над ошибками. Умножение числа 6. Деление на 6.	1	текущий, сам. работа. индивидуальн.	14.12
56.	Проверка деления.	1	матем. диктант индивидуальн.	18.12
57 - 58-	Задачи на кратное сравнение.	3	текущий, сам.	19.12

59	Математическая информация.		работа. индивидуальн.	20.12 21.12
60	Контрольная работа №4 по теме «Задачи на кратное сравнение»	1	индивидуальн.	25.12
61	Работа над ошибками	1	текущий	26.12
62- 63- 64- 65.	Умножение числа 7. Деление на 7.	4	текущий, сам. работа. индивидуальн.	27.12 28.12 09.01 10.01
66- 67.	Умножение числа 8. Деление на 8.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	11.01 15.01
68- 69.	Прямоугольный параллелепипед.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	16.01 17.01
70- 71.	Площади фигур.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	18.01 22.01

72-73.	Умножение числа 9. деление на 9.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	23.01 24.01
74-	Таблица умножения в пределах 100.	1	Текущий	25.01
75.	Контрольная работа №5 по теме «Таблица умножения в пределах 100».	1	индивидуальн.	29.01
76	Работа над ошибками. Таблица умножения в пределах 100.	1	текущий	30.01
77-78.	Деление суммы на число.	2	матем. диктант. индивидуальн.	31.01 01.02
79-80.	Вычисления вида $48 : 2$.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	05.02 06.02
81-82.	Вычисления вида $57 : 3$.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	07.02 08.02

83.	Метод подбора. Деление двузначного числа на двузначное.	1	сам. работа индивидуальн.	12.02
84- 86.	Урок повторения и самоконтроля. Математическая информация.	3	текущий,	13.02 14.02 15.02
87	Контрольная работа №6 по теме «Внетабличные случаи умножения и деления».	1	индивидуальн.	19.02
Числа от 100 до 1000. Нумерация (8 часов)				
88.	Работа над ошибками. Счёт сотнями.	1	текущий, сам. работа. индивидуальн.	20.02
89- 90.	Названия круглых сотен.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	21.02 22.02
91. 92	Образование чисел от 100 до 1000.	2	текущий	26.02 27.02
93-	Трёхзначные числа.	2	текущий, сам.	28.02

94.			работа. индивидуальн.	29.02
95.	Задачи на сравнение.	1	текущий	04.03
Сложение и вычитание (21 час)				
96- 97-	Устные приёмы сложения и вычитания. Математическая информация.	2	текущий, сам. работа.	05.03 06.03
98.	Тестовая работа по теме «Устные приемы сложения и вычитания»	1	индивидуальн.	07.03
99- 100.	Единицы площади.	2	матем.диктант. индивидуальн.	11.03 12.03
101- 102.	Урок повторения и самоконтроля.	2	текущий	13.03 14.03
103.	Площадь прямоугольника.	1	текущий	18.03
104	Контрольная работа №7.	1	индивидуальн.	19.03
105.	Работа над ошибками.	1	текущий	20.03

106-107.	Деление с остатком.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	21.03 01.04
108-109.	Километр.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	02.04 03.04
110-111-112.	Письменные приёмы сложения и вычитания вида $325 + 143$, $468 - 143$.	3	текущий, сам. работа. индивидуальн.	04.04 08.04 09.04
113-114.	Уроки повторения и самоконтроля. Математическая информация.	2	Текущий,	10.04 11.04
115.	Контрольная работа №8 по теме «Письменные приемы сложения и вычитания».	1	индивидуальн.	15.04
116.	Работа над ошибками.	1	текущий	16.04
Умножение и деление. Устные приёмы вычислений (8 часов)				

117-118.	Умножение круглых сотен.	2	Текущий, матем. диктант. индивидуальн.	17.04 18.04
119-120	Деление круглых сотен. Математическая информация.	2	теуший, сам. работа. индивидуальн.	22.04 23.04
121-122	Единицы массы. Грамм.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	24.04 25.04
123-124	Устные приемы умножения и деления чисел в пределах 1000. Математическая информация.	2	текущий	02.05 06.05
Умножение и деление. Письменные приёмы вычислений (10 часов)				
125-126	Умножение на однозначное число.	2	текущий, сам. работа. индивидуальн.	07.05 08.05
127-129	Деление на однозначное число. Математическая информация.	3	текущий, сам. работа.	13.05 14.05

			индивидуальн.	15.05
130.	Итоговая контрольная работа за 3 класс №9.	1	индивидуальн.	16.05
131.	Работа над ошибками Математическая информация.	1	текущий	20.05
132-133	Письменные приемы деления на однозначное число. Закрепление.	2	текущий	21.05 22.05
134	Повторение пройденного материала. Математическая информация.	1	текущий	23.05

Календарно-тематическое планирование рассчитано на 136 часов, поскольку в 2023-2024 учебном году уроки попадают на праздничные дни (29.04, 30.04), календарно-тематическое планирование скорректировано. Программа будет пройдена полностью за 134 часа, за счет сокращения в разделе «Умножение и деление».

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Вид контроля	Дата проведения
1	2	3	4	5
Числа от 100 до 1000 (16 ч.)				
1	Инструктаж по технике безопасности. Натуральный ряд.	1	текущий	04.09.2023
2	Устные приемы сложения и вычитания.	1	текущий	05.09.2023
3	Устные приемы умножения и деления.	1	текущий	06.09.2023
4	Письменные приемы сложения и вычитания	1	текущий	07.09.2023

5	Письменное умножение трёхзначных чисел.	1	текущий	11.09.2023
6	Контрольная работа №1	1	контроль знаний	12.09.2023
7	Анализ контрольной работы. Письменное деление трёхзначных чисел	1	текущий	13.09.2023
8	Умножение и деление трёхзначных чисел.	1	текущий	14.09.2023
9-11	Числовые выражения	3	текущий	18.09.2023 19.09.2023 20.09.2023
12-16	Диагональ многоугольника	5	текущий	21.09.2023 25.09.2023 26.09.2023 27.09.2023 28.09.2023
Приёмы рациональных вычислений (35 ч)				

17-19	Группировка слагаемых	3	текущий	02.10.2023 03.10.2023 04.10.2023
20-21	Округление слагаемых	2	текущий	05.10.2023 09.10.2023
22	Умножение чисел на 10 и на 100	1	текущий	10.10.2023
23	Умножение чисел на 10 и на 100	1	текущий	11.10.2023

24 - 25	Умножение числа на произведение	2	текущий	12.10.2023 16.10.2023
26	Окружность и круг	1	текущий	17.10.2023
27-28	Среднее арифметическое	2	текущий	18.10.2023 19.10.2023

29-30	Умножение двузначного числа на круглые десятки	2	текущий	23.10.2023 24.10.2023
31	Контрольная работа №2	1	контроль знаний	25.10.2023
32-34	Анализ контрольной работы. Скорость. Время. Расстояние	3	текущий	26.10.2023 07.11.2023 08.11.2023
35-36	Умножение двузначного числа на двузначное (письменные вычисления).	2	текущий	09.11.2023 13.11.2023
37	Виды треугольников	1	текущий	14.11.2023
38-39	Виды треугольников	2	текущий	15.11.2023 16.11.2023
40-41	Деление круглых чисел на 10 и на 100	2	текущий	20.11.2023 21.11.2023
42	Деление числа на произведение	1	текущий	22.11.2023

43	Цилиндр	1	текущий	23.11.2023
44-45	Задачи на нахождение неизвестного по двум суммам	2	текущий	27.11.2023 28.11.2023
46-47	Деление круглых чисел на круглые десятки	2	текущий	29.11.2023 30.11.2023
48-49	Деление на двузначное число (письменные вычисления)	2	текущий	04.12.2023 05.12.2023
50	Повторение и самоконтроль	1	текущий	06.12.2023
51	Контрольная работа № 3	1	контроль знаний	07.12.2023
Числа, которые больше 1000. Нумерация (13 ч.)				
52 –	Анализ контрольной работы. Тысяча. Счет	3	текущий	11.12.2023

54	тысячами.			12.12.2023 13.12.2023
55-56	Десяток тысяч. Счет десятками тысяч.	2	текущий	14.12.2023 18.12.2023
57	Сотня тысяч. Счет сотнями тысяч. Миллион	1	текущий	19.12.2023
58	Виды углов	1	текущий	20.12.2023
59	Контрольная работа №4	1	контроль знаний	21.12.2023
60	Разряды и классы чисел	1	текущий	25.12.2023
61	Анализ контрольной работы. Конус	1	текущий	26.12.2023
62-63	Миллиметр	2	текущий	27.12.2023 28.12.2023
64	Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	1	текущий	09.01.2024

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ (12 Ч.)				
65 - 66	Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел	2	текущий	10.01.2024 11.01.2024
67 - 68	Центнер и тонна	2	текущий	15.01.2024 16.01.2024
69 - 70	Доли и дроби	2	текущий	17.01.2024 18.01.2024
71 - 72	Единицы времени. Секунда	2	текущий	22.01.2024 23.01.2024
73 - 74	Сложение и вычитание величин	2	текущий	24.01.2024 25.01.2024
75	Повторение и самоконтроль.	1	текущий	29.01.2023
76	Контрольная работа № 5	1	Контроль знаний	30.01.2024
УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ (28 Ч.)				

77 – 78	Анализ контрольной работы. Умножение многозначного числа на однозначное число (письменные вычисления)	2	текущий	31.01.2024 01.02.2024
79	Умножение и деление на 10, 100, 1000, 10 000, 100 000	1	текущий	05.02.2024
80 – 81	Нахождение дроби от числа	2	текущий	06.02.2024 07.02.2024
82 – 83	Умножение на круглые десятки, сотни, тысячи. Математическая информация	2	текущий	08.02.2024 12.02.2024
84	Контрольная работа № 6	1	контроль знаний	13.02.2024
85	Анализ контрольной работы. Таблица единиц длины	1	текущий	14.02.2024
86 – 88	Задачи на встречное движение	3	текущий	15.02.2024 19.02.2024

				20.02.2024
89 – 90	Таблица единиц массы	2	текущий	21.02.2024 22.02.2024
91- 93	Задачи на движение в противополож- ных направлениях	3	текущий	26.02.2024 27.02.2024 28.02.2024
94-95	Умножение на двузначное число	2	текущий	29.02.2024 04.03.2024
96-98	Задачи на движение в одном направлении	3	текущий	05.03.2024 06.03.2024 07.03.2024
99	Повторение и самоконтроль	1	текущий	11.03.2024
100- 101	Время. Единицы времени	2	текущий	12.03.2024 13.03.2024
102	Контрольная работа №7	1	контроль знаний	14.03.2024

103- 104	Анализ контрольной работы. Время. Единицы времени	2	текущий	18.03.2024 19.03.2024
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ (35 Ч.)				
105	Умножение величины на число	1	текущий	20.03.2024
106	Таблица единиц времени	1	текущий	21.03.2024
107	Деление многозначного числа на однозначное число	1	текущий	01.04.2024
108	Шар	1	текущий	02.04.2024
109 - 110	Нахождение числа по его дроби	2	текущий	03.04.2024 04.04.2024
111 - 112	Деление чисел, которые оканчиваются нулями, на круглые десятки, сотни, тысячи.	2	текущий	08.04.2024 09.04.2024

	Математическая информация.			
113, 114	Задачи на движение по реке	2	текущий	10.04.2024 11.04.2024
115	Деление многозначного числа на двузначное число. Математическая информация.	1	текущий	15.04.2024
116- 117	Деление величины на число. Деление величины на величину. Математическая информация.	2	текущий	16.04.2024 17.04.2024
118	Контрольная работа № 8	1	Контроль знаний	18.04.2024
119 - 120	Анализ контрольной работы. Ар и гектар	2	текущий	22.04.2024 23.04.2024
121	Таблица единиц площади	1	текущий	24.04.2024
122	Умножение многозначного числа на число трехзначное. Математическая информация	1	текущий	25.04.2024

123 - 124	Деление многозначного числа на трехзначное число	2	текущий	02.05.2024 06.05.2024
125 - 126	Деление многозначного числа с остатком	2	текущий	07.05.2024 08.05.2024
127	Прием округления делителя	1	текущий	13.05.2024
128	Контрольная работа №9	1	контроль знаний	14.05.2024
129 - 130	Анализ контрольной работы. Особые случаи умножения и деления многозначных чисел	2	текущий	15.05.2024 16.05.2024
131- 134	Математическая информация	4	текущий	20.05.2024 21.05.2024 22.05.2024 23.05.2024

Календарно-тематическое планирование рассчитано на 136 часов, поскольку в 2023-2024 учебном году уроки попадают на праздничные дни (29.04, 30.04), календарно-тематическое планирование скорректировано. Программа будет пройдена полностью за 134 часа, за счет сокращения в разделе «Умножение и деление».

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.,
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; Моро М. И., Волкова С. И.
Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. (в 2 частях).

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1
2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2
3. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1.
4. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2.
5. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1 класс.
6. Волкова С. И. Математика. Контрольные работы. 1–4 классы.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс (Диск CD-ROM), авторы С.
И. Волкова, М. К. Антошин, Н. В. Сафонова.

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.school-collection.edu.ru
Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Российская онлайн-платформа учи ру <https://uchi.ru/>

