

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ СТРУКТУРНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПОСОЛЬСТВА РОССИИ В ТУРЦИИ –
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ А. Г. КАРЛОВА
ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ТУРЦИИ**
Турция, г. Анкара, р-н Чанкая, 06692, ул. Андрея Карлова, № 5

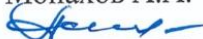
«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
Протокол № 1
от 30.08.2024



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
по УВР Монахов А.А.



«УТВЕРЖДЕНО»

Директор школы при
Посольстве России в
Турции Ушаков В. А.
Распоряжение № 2

от 30.08.2024



Рабочая программа

(ИД 5483400)

Учебный предмет «Математика»

для учащихся 1-4 классов

Анкара, 2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений,

происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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

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

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

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

На изучение математики 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			
1.2	Числа от 0 до 10	3			
1.3	Числа от 11 до 20	4			
1.4	Длина. Измерение длины	7			
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			
4.2	Геометрические фигуры	17			
Итого по разделу		20			

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

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа от 1 до 100. Нумерация					
1.1	Числа	9	1		
1.2	Величины	9	1		
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	76	2		
2.2	Умножение и деление	42	3		
Итого по разделу		118			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			
1.2	Величины	8			
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			
2.2	Числовые выражения	7			
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			
3.2	Решение задач	11			
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			
4.2	Геометрические величины	13			
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	4		1	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		
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			
1.2	Величины	12			
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			
2.2	Числовые выражения	12			
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			
4.2	Геометрические величины	8			
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			
Итого по разделу		15			

Повторение пройденного материала	14		2	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества	1	0	0	02.09.	Устный опрос;
2.	Числа. Счёт предметов. Числа. Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта	1	0	0	03.09.	Устный опрос;
3.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между	1	0	0	04.09.	Устный опрос;
4.	Раньше. Позже. Сначала. Потом.	1	0	0	05.09.	Устный опрос;
5.	Числа. Сравнение чисел по количеству: больше, меньше, столько же	1	0	0	09.09.	Устный опрос;

6.	Числа. Сравнение сравнение групп предметов по количеству: на сколько больше, на сколько меньше.	1	0	0	10.09	Устный опрос;
7.	Числа. Сравнение сравнение групп предметов по количеству: на сколько больше, на сколько меньше.	1	0	0	11.09.	Устный опрос;
8.	Повторение и обобщение изученного по теме "Подготовка к изучению чисел."	1	0	0	12.09.	Контрольная работа;
9.	Числа. Числа от 1 до 9: различие, чтение, запись. Число и цифра 2	1	0	0	16.09.	Устный опрос;
10.	Числа. Числа от 1 до 9: различие, чтение, запись. Число и цифра 3	1	0	0	17.09.	Устный опрос;
11.	Знаки "+", "-", "="	1	0	0	18.09.	Устный опрос;
12.	Числа. Числа от 1 до 9: различие, чтение, запись. Число и цифра 4	1	0	0	19.09.	Устный опрос;
13.	Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Длиннее. Короче. Одинаковые по длине	1	0	0	23.09.	Устный опрос;

14.	Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 5	1	0	0	24.09.	Устный опрос;
15.	Числа от 1 до 5. Состав числа 5	1	0	0	25.09.	Устный опрос;
16.	Странички для любознательных	1	0	0	26.09.	Устный опрос;
17.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Распознавание геометрических фигур: прямой, отрезка, точки	1	0	0	30.09.	Устный опрос;
18.	Ломаная линия. Математическая информация. Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	01.10.	Устный опрос;
19.	Закрепление изученного. Математическая информация. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0.5	0	02.10.	Тестирование;
20.	Знаки "<", ">", "=" Математическая информация. Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	03.10	Устный опрос;

21.	Равенство. Неравенство. Математическая информация. Извлечение данного из строки, столбца	1	0	0	07.10.	Устный опрос;
22.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: многоугольника, треугольника	1	0	0	08.10.	Устный опрос;
23.	Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 6	1	0	0	09.10.	Устный опрос;
24.	Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 7	1	0	0	10.10.	Устный опрос;
25.	Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 8	1	0	0	14.10.	Устный опрос;
26.	Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 9	1	0	0	15.10.	Устный опрос;
27.	Числа. Единица счёта. Десяток	1	0	0	16.10.	Устный опрос;
28.	Числа. Числа от 1 до 10: различение,	1	0	0	17.10.	Устный опрос;

	чтение, запись. Обобщение знаний					
29.	Повторение изученного.	1	0	0	21.10.	Устный опрос;
30.	Величины. Единицы длины: сантиметр	1	0	0	22.10.	Устный опрос;
31.	Числа. Увеличение числа на несколько единиц. Числа. Уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	23.10.	Устный опрос;
32.	Числа. Число и цифра 0 при измерении, вычислении	1	0	0	24.10.	Устный опрос;
33.	Арифметические действия. Прибавление и вычитание нуля	1	0	0	05.11.	Устный опрос;
34.	Странички для любознательных	1	0	0	06.11.	Устный опрос;
35.	Арифметические действия. Вычитание чисел без перехода через десяток. Обобщение и систематизация знаний	1	1	0	07.11.	Тестирование;
36.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления	1	0	0	11.11.	Устный опрос;

	вида $\square + 1, \square - 1$					
37.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1	0	0	12.11.	Устный опрос;
38.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида $\square + 2, \square - 2$	1	0	0	13.11.	Устный опрос;
39.	Слагаемые. Суммы	1	0	0	14.11.	Устный опрос;
40.	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	18.11.	Устный опрос;
41, 42	Текстовые задачи. Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Составление задач на вычитание по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения	2	0	0	19.11.	Устный опрос;
43.	Таблицы сложения и вычитания с числом 2.	1	0	0	20.11.	Устный опрос;

44.	Арифметические действия. Счёт по 2.	1	0	0	21.11.	Устный опрос;
45.	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	25.11.	Устный опрос;
46.	Угол. Прямой угол	1	0	0	26.11.	Устный опрос;
47.	Странички для любознательных	1	0	0	27.11.	Устный опрос;
48.	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с построением геометрических фигур	1	0	0	28.11.	Устный опрос;
49.	Странички для любознательных	1	0	0	02.12.	Устный опрос;
50.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида $\square + 3$, $\square - 3$	1	0	0	03.12.	Устный опрос;

51.	Прибавление и вычитание числа 3	1	0	0	04.12.	Устный опрос;
52.	Величины. Длина и её измерение с помощью заданной мерки. Сравнение длин отрезков	1	0	0	05.12.	Устный опрос;
53.	Таблицы сложения и вычитания числа 3	1	0	0	09.12.	Устный опрос;
54.	Арифметические действия. Счёт по 2, по 3	1	0	0	10.12.	Устный опрос;
55.	Текстовые задачи. Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	11.12.	Устный опрос;
56, 57	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	2	0	0	12.12.	Устный опрос;
58.	Странички для любознательных	1	0	0	16.12.	Устный опрос;
59.	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Чтение	1	0	0	17.12.	Устный опрос;

	рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)					
60.	Что узнали. Чему научились	1	0	0	18.12.	Устный опрос;
61.	Закрепление изученного	1	0	0	19.12.	Устный опрос;
62.	Проверочная работа	1	1	0	23.12.	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
63.	Закрепление изученного	1	0	0	24.12.	Устный опрос;
64.	Арифметические действия. Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 10	1	0	0	25.12.	Устный опрос;
65.	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	26.12.	Устный опрос;
67.	Текстовые задачи. Текстовая	1	0	0	28.12.	Устный опрос;

	сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц					
68.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычисления вида $\square + 4$, $\square - 4$	1	0	0		Устный опрос;
69.	Закрепление изученного. Математическая информация. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		Устный опрос;
70.	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение чисел	1	0	0		Устный опрос;
71.	Таблицы сложения и вычитания числа 4	1	0	0		Устный опрос;
72, 73	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	2	0	0		Устный опрос;
74.	Арифметические действия.	1	0	0		Устный опрос;

	Переместительное свойство сложения					
75.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение и вычитание вида $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$	1	0	0		Устный опрос;
76.	Таблицы для случаев $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$	1	0	0		Устный опрос;
77.	Состав чисел в пределах 10	1	0	0		Устный опрос;
78.	Состав чисел в пределах 10 Закрепление	1	0	0		Устный опрос;
79.	Закрепление изученного. Решение задач.	1	0	0		Устный опрос;
80.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки. Изображение с использованием линейки геометрических фигур: прямоугольника (квадрата)	1	0	1		Практическая работа;
81.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0		Устный опрос;

	Математическая информация. Сбор данных об объекте по образцу					
82.	Закрепление изученного.	1	0	0		Устный опрос;
83.	Проверка знаний.	1	1	0		Контрольная работа;
84.	Арифметические действия. Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		Устный опрос;
85.	Арифметические действия. Неизвестное слагаемое	1	0	0		Устный опрос;
86, 87.	Текстовые задачи. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного второго слагаемого	2	0	0		Устный опрос;
88.	Арифметические действия. Названия компонентов действий, результатов действия вычитания	1	0	0		Устный опрос;
89.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание	1	0	0		Устный опрос;

	вида 6 – □					
90.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 7 – □	1	0	0		Устный опрос;
91.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 8 – □	1	0	0		Устный опрос;
92.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 9 – □	1	0	0		Устный опрос;
93	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание вида 10 – □	1	0	0		Устный опрос;
94, 95	Закрепление изученного. Решение задач. Текстовые задачи. Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению)	2	0	0		Устный опрос;
96.	Килограмм	1	0	0		Устный опрос;

97.	Литр	1	0	0		Устный опрос;
98.	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер)	1	0	0		Устный опрос;
99.	Проверочная работа	1	1	0		Контрольная работа;
100.	Числа. Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение	1	0	0		Устный опрос;
101.	Числа. Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение	1	0	0		Устный опрос;
102.	Числа. Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение	1	0	0		Устный опрос;
103	Величины. Единицы длины: дециметр	1	0	0		Устный опрос;
104	Сложение и вычитание вида $10+7$, $17-7$, $17-10$	1	0	0		Устный опрос;
105,	Арифметические действия. Сложение и	2	0	0		Устный опрос;

106	вычитание чисел с переходом через десяток. Общий приём сложения и вычитания с переходом через десяток					
107.	Странички для любознательных	1	0	0		Устный опрос;
108.	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Сравнение двух или более предметов	1	0	0		Устный опрос;
109.	Проверочная работа	1	1	0		Контрольная работа;
110.	Закрепление изученного. Работа над ошибками. Математическая информация. Выбор предметов по образцу (по заданным признакам)	1	0	0		Устный опрос;
111	Повторение. Подготовка к решению задач в два действия.	1	0	0		Устный опрос;
113, 114	Составная задача.	2	0	0		Устный опрос;

115, 116	Составная задача. Математическая информация. Группировка объектов по заданному признаку	2	0	0		Устный опрос;
117.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 2$	1	0	0		Устный опрос;
118.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 3$	1	0	0		Устный опрос;
119.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 4$	1	0	0		Устный опрос;
120.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 5$	1	0	0		Устный опрос;
121.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20.Сложение однозначных чисел с переходом через	1	0	0		Устный опрос;

	десяток вида $\square + 6$					
122.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 7$	1	0	0		Устный опрос;
123.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square + 8, \square + 9$	1	0	0		Устный опрос;
124.	Арифметические действия. Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 20	1	0	0		Устный опрос;
125.	Арифметические действия. Таблица сложения. Таблица сложения чисел в пределах 20	1	0	0		Устный опрос;
126	Странички для любознательных	1	0	0		Устный опрос;
127	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Группировка объектов по заданному признаку. Группировка по самостоятельно	1	0	0		Устный опрос;

	установленному признаку					
128, 129	Общие приёмы табличного вычитания с переходом через десяток.	2	0	0		Устный опрос;
130.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 11 - □	1	0	0		Устный опрос;
131.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 12 - □	1	0	0		Устный опрос;
132.	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 13 - □	1	0	0		Устный опрос;
133	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 14 - □	1	0	0		Устный опрос;
134	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 15 - □	1	0	0		Устный опрос;
135	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с	1	0	0		Устный опрос;

	переходом через десяток вида 16 - □					
136	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 17 - □	1	0	0		Устный опрос;
137	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание с переходом через десяток вида 18 - □	1	0	0		Устный опрос;
138	Закрепление изученного	1	0	0		Устный опрос;
139	Странички для любознательных	1	0	0		Устный опрос;
140, 141	Что узнали. Чему научились. Математическая информация. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	2	0	0		Устный опрос;
142	Контрольная работа	1	1	0		Контрольная работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	7	1		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение: числа от 1 до 20	1			02.09	
2	Повторение: числа от 1 до 20	1			03.09	
3	Счёт десятками	1			04.09	
4	Образование и запись чисел от 20 до 100	1			05.09	
5	Поместное значение цифр в записи числа	1			09.09	
6	Однозначные и двузначные числа	1			10.09	
7	Миллиметр	1			11.09	
8	Входная контрольная работа	1	1		12.09	
9	Работа над ошибками. Закрепление изученного материала	1			16.09	
10	Число 100	1			17.09	
11	Метр. Таблица единиц длины	1			18.09	
12	Сложение и вычитание вида $30 + 5$, $35 - 5$, $35 - 30$	1			19.09	
13	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1			23.09	
14	Арифметический диктант. Рубль. Копейка	1			24.09	
15	Контрольная работа по теме «Повторение»	1	1		25.09	
16	Работа над ошибками. Рубль. Копейка	1			26.09	
17	Задачи, обратные данной	1			30.09	

18	Сумма и разность отрезков	1			01.10	
19	Решение задач. Модели задачи: краткая запись задачи, схематический чертёж	1			02.10	
20	Решение задач	1			03.10	
21	Решение задач	1			07.10	
22	Час. Минута. Определение времени по часам	1			08.10	
23	Длина ломаной	1			09.10	
24	Длина ломаной	1			10.10	
25	Числовые выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Скобки	1			14.10	
26	Числовые выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Скобки	1			15.10	
27	Проверочная работа «Решение задач»	1			16.10	
28	Работа над ошибками. Сравнение числовых выражений	1			17.10	
29	Контрольная работа за 1 четверть	1	1		21.10	
30	Работа над ошибками. Закрепление изученного материала	1			22.10	
31	Периметр многоугольника	1			23.10	
32	Свойства сложения	1			24.10	
33	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений	1			05.11	
34	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений	1			06.11	
35	Контрольный устный счёт. Что узнали. Чему научились	1			07.11	

36	Что узнали. Чему научились	1			11.11	
37	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания	1			12.11	
38	Приёмы вычисления для случаев вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			13.11	
39	Приёмы вычисления для случаев вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			14.11	
40	Математический диктанг. Приёмы вычисления для случаев вида $36 + 4$, $30 - 7$	1			18.11	
41	Приёмы вычисления для случаев вида $36 + 4$, $30 - 7$	1			19.11	
42	Приёмы вычисления для случаев вида $60 - 24$	1			20.11	
43	Решение текстовых задач. Запись решения выражением	1			21.11	
44	Решение текстовых задач. Запись решения выражением	1			25.11	
45	Решение текстовых задач. Запись решения выражением	1			26.11	
46	Приёмы вычисления для случаев вида $26 + 7$, $35 - 7$	1			27.11	
47	Приёмы вычисления для случаев вида $26 + 7$, $35 - 7$	1			28.11	
48	Приёмы вычисления для случаев вида $26 + 7$, $35 - 7$	1			02.12	
49	Приёмы вычисления для случаев вида $26 + 7$, $35 - 7$	1			03.12	
50	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание»	1			04.12	
51	Работа над ошибками. Закрепление	1			05.12	

	изученного материала					
52	Буквенные выражения	1			09.12	
53	Буквенные выражения	1			10.12	
54	Буквенные выражения. Контрольный устный счёт.	1			11.12	
55	Уравнение. Решение уравнений подбором неизвестного числа	1			12.12	
56	Уравнение. Решение уравнений подбором неизвестного числа	1			16.12	
57	Уравнение. Решение уравнений подбором неизвестного числа	1			17.12	
58	Проверка сложения	1			18.12	
59	Проверка вычитания	1			19.12	
60	Решение задач. Тест «Решение задач»	1			23.12	
61	Контрольная работа за 1 полугодие	1	1		24.12	
62	Работа над ошибками. Закрепление изученного материала	1			25.12	
63	Проверка решения задачи	1			26.12	
64	Что узнали. Чему научились	1			28.12	
65	Письменные вычисления. Сложение вида $45 + 23$	1				
66	Письменные вычисления. Вычитание вида $57 - 26$	1				
67	Проверка сложения и вычитания	1				
68	Самостоятельная работа по теме «Проверка сложения и вычитания»	1				
69	Угол. Виды углов: прямой, острый, тупой	1				
70	Решение задач. Арифметический диктант.	1				

71	Письменные вычисления. Сложение вида $37 + 48$, $37 + 53$	1				
72	Письменные вычисления. Сложение вида $37 + 48$, $37 + 53$	1				
73	Прямоугольник	1				
74	Прямоугольник	1				
75	Сложение вида $87 + 13$	1				
76	Решение задач	1				
77	Письменные вычисления. Сложение вида $31 + 8$, вычитание вида $40 - 8$	1				
78	Вычитание вида $52 - 24$	1				
79	Вычитание вида $52 - 24$	1				
80	Тест «Письменные вычисления»	1				
81	Решение задач. Подготовка к умножению	1				
82	Решение задач. Подготовка к умножению	1				
83	Свойства противоположных сторон прямоугольника	1				
84	Свойства противоположных сторон прямоугольника	1				
85	Арифметический диктант. Квадрат	1				
86	Квадрат	1				
87	Что узнали. Чему научились	1				
88	Тест «Решение задач»	1				
89	Что узнали. Чему научились	1				
90	Конкретный смысл действия <i>умножение</i>	1				
91	Конкретный смысл действия <i>умножение</i>	1				
92	Приём умножения с использованием сложения	1				

93	Задачи, раскрывающие смысл действия умножения	1				
94	Периметр прямоугольника	1				
95	Приёмы умножения единицы и нуля	1				
96	Названия компонентов и результата действия умножения	1				
97	Названия компонентов и результата действия умножения	1				
98	Переместительное свойство умножения	1				
99	Контрольный устный счёт. Переместительное свойство умножения	1				
100	Конкретный смысл действия <i>деление</i>	1				
101	Конкретный смысл действия <i>деление</i>	1				
102	Контрольная работа за 3 четверть	1	1			
103	Работа над ошибками. Задачи, раскрывающие смысл действия деления	1				
104	Задачи, раскрывающие смысл действия деления	1				
105	Название чисел при делении	1				
106	Связь между компонентами и результатом действия умножения	1				
107	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения	1				
108	Приёмы умножения и деления на 10	1				
109	Решение задач с величинами	1				
110	Задачи на нахождение третьего неизвестного	1				
111	Арифметический диктант. Закрепление изученного материала	1				

112	Самостоятельная работа «Умножение и деление»	1				
113	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2	1				
114	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2	1				
115	Приёмы умножения числа 2	1				
116	Деление на 2	1				
117	Деление на 2	1				
118	Деление на 2	1				
119	Проверочная работа «Умножение и деление на 2»	1				
120	Работа над ошибками. Умножение числа 3 и на 3	1				
121	Умножение числа 3 и на 3	1				
122	Контрольная работа за 4 четверть	1	1			
123	Работа над ошибками. Закрепление изученного материала	1				
124	Деление на 3	1				
125	Контрольный устный счёт. Деление на 3	1				
126	Деление на 3	1				
127	Решение задач	1				
128	Числовые выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Скобки	1				
129	Итоговая контрольная работа	1	1			
130	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1				
131	Устные и письменные приёмы сложения	1				

132	Устные и письменные приёмы вычитания	1				
133	Уравнение	1				
134	Умножение	1				
135	Деление	1				
136	Подведём итоги за год. Обобщающий урок	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация чисел. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	1			02.09.2024	
2	Нумерация чисел. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	1			03.09.2024	
3	Выражение с переменной. Решение уравнений с неизвестным слагаемым.	1			04.09.2024	
4	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	1			05.09.2024	
5	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1			09.09.2024	
6	Обозначение геометрических фигур буквами.	1			10.09.2024	
7	«Странички для любознательных».	1			11.09.2024	
8	Контрольная работа №1 по теме «Повторение Сложение и вычитание».	1	1		12.09.2024	
9	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Связь умножения и	1			16.09.2024	

	сложения.					
10	Связь между компонентами и результатом умножения.	1			17.09.2024	
11	Таблица умножения и деления с числом 2. Чётные и нечётные числа.	1			18.09.2024	
12	Таблица умножения и деления с числом 3.	1			19.09.2024	
13	Решение задач с величинами «цена», «количество», «стоимость».	1			23.09.2024	
14	Решение задач с понятиями «масса» и «количество».	1			24.09.2024	
15	Порядок выполнения действий.	1			25.09.2024	
16	Порядок выполнения действий.	1			26.09.2024	
17	Порядок выполнения действий. Решение задач.	1			30.09.2024	
18	«Странички для любознательных». «Умножение и деление на 2 и 3».	1			01.10.2024	
19	Контрольная работа №2 по теме.	1	1		02.10.2024	
20	Таблица умножения и деления с числом 4.	1			03.10.2024	

21	Таблица умножения и деления с числом 4. Решение задач.	1			07.10.2024	
22	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1			08.10.2024	
23	Сравнение задач на увеличение числа в несколько раз и на несколько единиц.	1			09.10.2024	
24	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1			10.10.2024	
25	Решение задач.	1			14.10.2024	
26	Таблица умножения и деления с числом 5 и 6.	1			15.10.2024	
27	Задачи на кратное сравнение.	1			16.10.2024	
28	Задачи на кратное сравнение.	1			17.10.2024	
29	Таблица умножения и деления с числом 6. 7. Решение задач.	1			21.10.2024	
30	Контрольная работа №3.	1	1		22.10.2024	
31	Решение задач. Таблица умножения и деления с числом 6 и 7.	1			23.10.2024	
32	Решение задач.	1			24.10.2024	

33	Таблица умножения и деления с числом 7, 8. Площадь .	1			05.11.2024	
34	Решение задач. Единицы площади.	1			06.11.2024	
35	Площадь. Сравнение площадей фигур.	1			07.11.2024	
36	Квадратный сантиметр. Площадь. Сравнение площадей фигур.	1			11.11.2024	
37	Квадратный сантиметр. Площадь прямоугольника.	1			12.11.2024	
38	Таблица умножения и деления с числом 8.	1			13.11.2024	
39	Табличное умножение и деление с числами 2-8. Решение задач.	1			14.11.2024	
40	Табличное умножение и деление с числами 2-8. Решение задач.	1			18.11.2024	
41	Таблица умножения и деления с числом 9.	1			19.11.2024	
42	Квадратный дециметр.	1			20.11.2024	
43	Решение задач с понятиями «масса 1 предмета», «кол-во предметов», «общая масса».	1			21.11.2024	

44	Табличное умножение и деление. Решение задач.	1			25.11.2024	
45	Решение задач.	1			26.11.2024	
46	Квадратный метр.	1			27.11.2024	
47	Табличное умножение и деление. Решение задач.	1			28.11.2024	
48	Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление. Площадь».	1	1		02.12.2024	
49	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1			03.12.2024	
50	«Странички для любознательных».	1			04.12.2024	
51	«Что узнали. Чему научились».	1			05.12.2024	
52	Умножение на 1.	1			09.12.2024	
53	Умножение на 0.	1			10.12.2024	
54	Умножение и деление с числом 1. Деление нуля на число.	1			11.12.2024	
55	Правила умножения и деления с числом 0. Решение задач.	1			12.12.2024	
56	Решение задач.	1			16.12.2024	

57	Контрольная работа за первое полугодие.	1	1		17.12.2024	
58	Доли.	1			18.12.2024	
59	Окружность и круг.	1			19.12.2024	
60	Диаметр круга. Решение задач.	1			23.12.2024	
61	Решение задач на нахождение площади.	1			24.12.2024	
62	Доли. Что узнали. Чему научились.	1			25.12.2024	
63	Решение задач. Единицы времени.	1			26.12.2024	
64	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	1			28.12.2024	
65	Внетабличное умножение и деление.	1				
66	Деление суммы на число.	1				
67	Деление вида 80:20.	1				
68	Умножение суммы на число.	1				
69	Умножение суммы на число.	1				
70	Умножение двузначного числа на однозначное.	1				
71	Умножение двузначного числа на	1				

	однозначное.					
72	Изученные приёмы умножения и деления. Решение задач.	1				
73	Изученные приёмы умножения и деления. Решение задач.	1				
74	Деление суммы на число.	1				
75	Деление суммы на число. Страничка для любознательных	1				
76	Деление двузначного числа на однозначное.	1				
77	Делимое. Делитель. Деление суммы на число.	1				
78	Проверка деления.	1				
79	Случаи деления вида $87:29$.	1	1			
80	Проверка умножения.	1				
81	Решение уравнений.	1				
82	Решение уравнений.	1				
83	Изученные приёмы умножения и деления. Решение задач.	1				

84	Контрольная работа №5 по теме «Внетабличное умножение и деление».	1	1			
85	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1				
86	Деление с остатком.	1				
87	Деление с остатком разными способами.	1				
88	Деление с остатком.	1				
89	Деление с остатком.	1				
90	Деление с остатком.	1				
91	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1				
92	Проверка деления с остатком.	1				
93	Образование и название трехзначных чисел.	1	1			
94	Образование трёхзначных чисел.	1				
95	Образование трёхзначных чисел.	1				
96	Получение следующих при счете чисел.	1				

97	Сумма разрядных слагаемых.	1				
98	Сравнение трёхзначных чисел.	1				
99	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1			
100	Странички для любознательных.	1				
101	Единицы массы.	1				
102	Что узнали. Чему научились.	1				
103	Закрепление материала.	1				
104	Приёмы устных вычислений.	1				
105	Разные способы устных вычислений.	1				
106	Алгоритм сложения трёхзначных чисел.	1				
107	Алгоритм вычитания трёхзначных чисел.	1				
108	Что узнали. Чему научились.	1				
109	Что узнали. Чему научились.	1				
110	Приёмы устных вычислений.	1				
111	Деление трёхзначного числа на трёхзначное.	1				

112	Письменные приёмы вычислений.	1				
113	Письменные приёмы вычислений.	1				
114	Письменные приёмы вычислений. Решение задач.	1				
115	Деление трёхзначных чисел на однозначное.	1				
116	Деление трёхзначных чисел на однозначное.	1				
117	Деление трёхзначных чисел на однозначное.	1				
118	Контрольная работа.	1	1			
119	Что узнали. Чему научились.	1				
120	Что узнали. Чему научились.	1				
121	Равенства.	1				
122	Нумерация.	1				
123	Умножение и деление.	1				
124	Умножение и деление.	1				
125	Итоговая контрольная работа.	1	1			
126	Правила о порядке выполнения	1				

	действий.					
127	Правила о порядке выполнения действий.	1				
128	Геометрические фигуры и величины.	1				
129	Геометрические фигуры и величины.	1				
130	Повторение пройденного материала.	1				
131	Повторение пройденного материала.	1				
132	Повторение пройденного материала.	1				
133	Повторение пройденного материала.	1				
134	Тест по пройденному материалу.	1				
135	Тест по пройденному материалу.	1				
136	Итоговое занятие.	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	Нумерация. Счёт предметов. Разряды.	1			02.09	
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий.	1			03.09	
3	Сложение и вычитание. Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1			04.09	
4	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1			05.09	
5	Вычитание трехзначных чисел вида 607-463, 903-574.	1			09.09	
6	Приемы письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	1			09.09	
7	Приемы деления трехзначного числа на однозначное.	1			11.09	
8	Приемы деления трехзначного числа на однозначное.	1	1		12.09	
9	Входная контрольная работа.№1	1			16.09	
10	Работа над ошибками. Закрепление изученного.	1			17.09	
11	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и	1			18.09	

	составление столбчатых диаграмм.					
12	Повторение изученного «Что узнали? Чему научились?».	1			19.09	
13	Новая счетная единица- тысяча. Класс единиц и класс тысяч.	1			23.09	
14	Чтение многозначных чисел.	1			24.09	
15	Запись многозначных чисел.	1			25.09	
16	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1			26.09	
17	Сравнение многозначных чисел.	1			30.09	
18	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1			01.10	
19	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда	1			02.10	
20	Класс миллионов и класс миллиардов	1			03.10	
21	Проект: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)»	1			07.10	
22	Повторение пройденного.	1			08.10	
23	Контрольная работа №2 по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация».	1	1		09.10	
24	Работа над ошибками контрольной работы. Единица	1			10.10	

	длины. Километр.					
25	Единица длины: километр. Таблица единиц длины.	1			14.10	
26	Единицы площади. Квадратный километр.	1			15.10	
27	Единицы площади. Квадратный миллиметр.	1			16.10	
28	Таблица единиц площади.	1			17.10	
29	Измерение площади с помощью палетки.	1			21.10	
30	Единицы массы. Тонна, центнер	1			22.10	
31	Таблица единиц массы.	1			23.10	
32	Контрольная работа №3 по теме «Числа, которые больше 1000. Величины».	1			24.10	
33	Повторение изученного.	1			05.11	
34	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1			06.11	
35	Повторение пройденного. Площадь. Масса	1			07.11	
36	Единица времени – секунда.	1			11.11	
37	Единицы времени. Определение времени по часам.	1			12.11	
38	Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события.	1			13.11	
39	Единица времени – сутки.	1			14.11	

40	Единица времени – век. Проверочная работа по теме «Величины».	1			18.11	
41	Таблица единиц времени. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1			19.11	
42	Алгоритм письменного сложения многозначных чисел.	1			20.11	
43	Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел.	1			21.11	
44	Нахождение неизвестного слагаемого.	1			25.11	
45	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	1	1		26.11	
46	Нахождение нескольких долей целого.	1			27.11	
47	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1			28.11	
48	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1			02.12	
49	Сложение и вычитание значений величин	1			03.12	
50	Контрольная работа №4 по теме	1			04.12	

	«Сложение и вычитание»					
51	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера	1			05.12	
52	Тест «Проверим себя и оценим свои достижения». Анализ результатов. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1			09.12	
53	Свойства умножения.	1			10.12	
54	Письменные приемы умножения.	1			11.12	
55	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Математический диктант .	1			12.12	
56	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1			16.12	
57	Деление на однозначное число	1			17.12	
58	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1			18.12	
59	Контрольная работа № 5 за 1 полугодие.	1			19.12	
60	Анализ контрольной работы и работа над ошибками.	1			23.12	

	Письменные приемы деления.					
61	Решение текстовых задач.	1			24.12	
62	Решение текстовых задач.	1			25.12	
63	Решение текстовых задач.	1			26.12	
64	Письменное деление многозначного числа на однозначное	1				
65	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	1			
66	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1				
67	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1				
68	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1				
69	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1				
70	Странички для любознательных. Проверочная работа по теме «Скорость. Время. Расстояние»	1				
71	Анализ проверочной работы. Закрепление изученного.	1				
72	Умножение числа на произведение.	1				
73	Устные приемы умножения вида 18*20.	1				
74	Устные приемы умножения вида 25*12.	1				

75	Письменные приемы умножения на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
76	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
77	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	1				
78	Решение задач на одновременное встречное движение.	1				
79	Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях.	1				
80	Решение задач на одновременное встречное движение, на одновременное движение в противоположных направлениях.	1				
81	Перестановка и группировка множителей.	1				
82	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				
83	Повторение изученного. Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».	1				
84	Устные приемы деления для случаев вида $600:20$.	1				
85	Устные приемы деления для случаев вида $5600:800$.	1				

86	Деление с остатком на 10, 100, 1 000.	1	1			
87	Деление с остатком на 10, 100, 1 000.	1				
88	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
89	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
90	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
91	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1				
92	Решение задач.	1				
93	Закрепление изученного Проверочная работа по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями».	1				
94	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				
95	Проект: «Математика вокруг нас». Составление сборника математических задач и заданий.	1				
96	Контрольная работа №6 по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями».	1				
97	Умножение числа на сумму.	1				
98	Письменное умножение на двузначное.	1				

99	Письменное умножение на двузначное число.	1				
100	Решение задач.	1				
101	Умножение на двузначное число.	1				
102	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				
103	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				
104	Письменное деление на двузначное по плану.	1				
105	Письменное деление с остатком на двузначное.	1				
106	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	1				
107	Письменное деление на двузначное число.	1				
108	Письменное деление на двузначное число.	1				
109	Закрепление изученного.	1		1		
110	Закрепление изученного. Решение задач.	1				
111	Закрепление изученного.	1				
112	Письменное деление на двузначное число. Закрепление.	1	1			
113	Закрепление. Решение задач Проверочная работа по теме «Деление на двузначное число».	1				

114	Закрепление. Решение задач.	1				
115	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление».	1				
116	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное.	1				
117	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное.	1				
118	Закрепление изученного.	1				
119	Куб. Пирамида. Шар.	1				
120	Куб. Пирамида. Шар. Распознавание и названия геометрических тел.	1				
121	Развертка куба. Развертка пирамиды. Изготовление моделей куба, пирамиды.	1				
122	Повторение изученного.	1				
123	Повторение изученного.	1				
124	Повторение изученного.	1				
125	Нумерация.	1				
126	Выражения и уравнения.	1				
127	Арифметические действия: сложение и вычитание.	1	1			
128	Арифметические действия: умножение и деление.	1		1		
129	Правила о порядке выполнения	1				

	действий.					
130	Правила о порядке выполнения действий.	1				
131	Величины.	1				
132	Геометрические фигуры.	1				1.
133	Решение задач.	1				
134	Решение задач.	1				
135	Подведение итогов	1				
136	Подведение итогов.	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021
2. Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021
3. Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021
4. Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; 2021
- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; 2021
- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; 2021
- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>
2. Учи.ру
https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2
3. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>

<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://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.