

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Иркутская область

Управление образования администрации Ангарского городского округа

МБОУ "Гимназия № 1"

РАССМОТРЕНО

Заместитель директора
по начальной школе

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по НМР

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
"Гимназия №1"

Пуляевская Т.И.
Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

Бердников А.Г.
Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

Раевская Л.В.
Приказ №373 от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

Ангарск 2023 г.

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, название 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 связей;

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 | 13 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 1.2 | Числа от 0 до 10 | 3 | 0 | 3 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 1.3 | Числа от 11 до 20 | 4 | 0 | 4 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 1.4 | Длина. Измерение длины | 7 | 0 | 7 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | 27 | | | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание в пределах 10 | 11 | 0 | 11 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 2.2 | Сложение и вычитание в пределах 20 | 29 | 0 | 29 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу: | | 40 | | | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | 16 | 0 | 16 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу: | | 16 | | | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | | | |
| 4.1 | Пространственные отношения | 3 | 0 | 3 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 4.2 | Геометрические фигуры | 17 | 0 | 17 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу: | | 20 | | | |
| Раздел 5. Математическая информация | | | | | |
| 5.1 | Характеристика объекта, группы объектов | 8 | 0 | 8 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | |
|--|---------|-----|---|-----|--|
| 5.2 | Таблицы | 7 | 1 | 6 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу: | | 15 | | | |
| Повторение пройденного материала | | 14 | 1 | 13 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 2 | 130 | |

2 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|--|------------------|-------|--|
| | | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | | |
| 1.1 | Числа | | 9 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 1.2 | Величины | | 10 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | | 19 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | | |
| 2.1 | Сложение и вычитание | | 19 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 2.2 | Умножение и деление | | 25 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 2.3 | Арифметические действия с числами в пределах 100 | | 12 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | | 56 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | | |
| 3.1 | Текстовые задачи | | 11 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | | 11 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | | 10 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 4.2 | Геометрические величины | | 9 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | | 19 | |

| Раздел 5. Математическая информация | | | |
|--|---------------------------|------------|--|
| 5.1 | Математическая информация | 14 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | |
| Повторение пройденного материала | | 9 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 8 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | |

3 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | |
| 1.1 | Числа | 10 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| 1.2 | Величины | 8 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| Итого по разделу | | 18 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | |
| 2.1 | Вычисления | 40 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| 2.2 | Числовые выражения | 7 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| Итого по разделу | | 47 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Работа с текстовой задачей | 12 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| 3.2 | Решение задач | 11 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| Итого по разделу | | 23 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 9 | [Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4110fe] |
| 4.2 | Геометрические величины | 13 | [Библиотека ЦОК |

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

4 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|---------------------------------------|------------------|---|
| | | Всего | |
| Раздел 1. Числа и величины | | | |
| 1.1 | Числа | 11 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 1.2 | Величины | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 23 | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | |
| 2.1 | Вычисления | 25 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 2.2 | Числовые выражения | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 37 | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | |
| 3.1 | Решение текстовых задач | 20 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 20 | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 12 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| 4.2 | Геометрические величины | 8 | Библиотека ЦОК |

| | | | |
|--|---------------------------|-----|---|
| | | | https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 20 | |
| Раздел 5. Математическая информация | | | |
| 5.1 | Математическая информация | 15 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итого по разделу | | 15 | |
| Повторение пройденного материала | | 14 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 7 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС (УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»)**

| № 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 | 1 | 01.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 2 | Порядковый счёт. Первый, второй, третий... | 1 | 0 | 1 | 04.09.-08.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 3 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа | 1 | 0 | 1 | 04.09.-08.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 4 | Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше | 1 | 0 | 1 | 04.09.-08.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 5 | Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. | 1 | 0 | 1 | 04.09.-08.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | Больше. Меньше | | | | | |
| 6 | Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись) | 1 | 0 | 1 | 11.09.- 15.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 7 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 11.09.- 15.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 8 | Различение, чтение чисел. Число и цифра 1 | 1 | 0 | 1 | 11.09.- 15.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 9 | Число и количество. Число и цифра 2 | 1 | 0 | 1 | 11.09.- 15.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 10 | Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3 | 1 | 0 | 1 | 18.09.- 22.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 11 | Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий | 1 | 0 | 1 | 18.09.- 22.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 12 | Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий | 1 | 0 | 1 | 18.09.- 22.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 13 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4 | 1 | 0 | 1 | 18.09.- 22.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 14 | Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине | 1 | 0 | 1 | 25.09.- 29.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 15 | Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5 | 1 | 0 | 1 | 25.09.- 29.09. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 16 | Конструирование | 1 | 0 | 1 | 25.09.- | Российская электронная |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|-------------------|--|
| | целого из частей (чисел, геометрических фигур) | | | | 29.09.2023 | школа https://resh.edu.ru |
| 17 | Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных) | 1 | 0 | 1 | 25.09.-29.09.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 18 | Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч | 1 | 0 | 1 | 02.10.-06.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 19 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку | 1 | 0 | 1 | 02.10.-06.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 20 | Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию | 1 | 0 | 1 | 02.10.-06.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 21 | Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения | 1 | 0 | 1 | 02.10.-06.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 22 | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче | 1 | 0 | 1 | 16.10.-20.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 23 | Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг | 1 | 0 | 1 | 16.10.-20.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 24 | Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6 | 1 | 0 | 1 | 16.10.-20.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 25 | Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. | 1 | 0 | 1 | 16.10.-20.10.2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | Числа 6 и 7. Цифра 7 | | | | | |
| 26 | Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8 | 1 | 0 | 1 | 23.10.- 27.10. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 27 | Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9 | 1 | 0 | 1 | 23.10.- 27.10. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 28 | Число и цифра 0 | 1 | 0 | 1 | 23.10.- 27.10. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 29 | Число 10 | 1 | 0 | 1 | 23.10.- 27.10. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 30 | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда | 1 | 0 | 1 | 30.10.- 03.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 31 | Обобщение. Состав чисел в пределах 10 | 1 | 0 | 1 | 30.10.- 03.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 32 | Единицы длины: сантиметр. Сантиметр | 1 | 0 | 1 | 30.10.- 03.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 33 | Измерение длины отрезка. Сантиметр | 1 | 0 | 1 | 30.10.- 03.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 34 | Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин) | 1 | 0 | 1 | 06.11.- 10.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 35 | Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр | 1 | 0 | 1 | 06.11.- 10.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 36 | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов | 1 | 0 | 1 | 06.11.- 10.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 37 | Числа от 1 до 10. Повторение | 1 | 0 | 1 | 06.11.- 10.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 38 | Действие сложения. Компоненты действия, запись | 1 | 0 | 1 | 13.11.- 17.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---------------------------|--|
| | равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$ | | | | | |
| 39 | Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$ | 1 | 0 | 1 | 13.11.- 17.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 40 | Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$ | 1 | 0 | 1 | 13.11.- 17.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 41 | Дополнение до 10. Запись действия | 1 | 0 | 1 | 13.11.- 17.11. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 42 | Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача | 1 | 0 | 1 | 27.11.- 01.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 43 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача | 1 | 0 | 1 | 27.11.- 01.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 44 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема | 1 | 0 | 1 | 27.11.- 01.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 45 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц | 1 | 0 | 1 | 27.11.- 01.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 46 | Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме | 1 | 0 | 1 | 04.12.- 08.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 47 | Изображение геометрических фигур с помощью | 1 | 0 | 1 | 04.12.- 08.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | линейки на листе в клетку. Изображение ломаной | | | | | |
| 48 | Таблица сложения чисел (в пределах 10) | 1 | 0 | 1 | 04.12.- 08.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 49 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы | 1 | 0 | 1 | 04.12.- 08.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 50 | Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи | 1 | 0 | 1 | 11.12.- 15.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 51 | Обобщение по теме «Решение текстовых задач» | 1 | 0 | 1 | 11.12.- 15.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 52 | Сравнение длин отрезков | 1 | 0 | 1 | 11.12.- 15.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 53 | Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением | 1 | 0 | 1 | 11.12.- 15.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 54 | Группировка объектов по заданному признаку | 1 | 0 | 1 | 18.12.- 22.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 55 | Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству | 1 | 0 | 1 | 18.12.- 22.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 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 | 1 | 18.12.- 22.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 57 | Геометрические | 1 | 0 | 1 | 18.12.- | Российская электронная |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------------|---|
| | фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распознавание треугольников на чертеже | | | | 22.12. 2023 | школа https://resh.edu.ru |
| 58 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник | 1 | 0 | 1 | 25.12.- 29.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 59 | Построение отрезка заданной длины | 1 | 0 | 1 | 25.12.- 29.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 60 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 0 | 1 | 25.12.- 29.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 61 | Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры» | 1 | 0 | 1 | 25.12.- 29.12. 2023 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 62 | Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач) | 1 | 0 | 1 | 08.01.- 12.01. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 63 | Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства | 1 | 0 | 1 | 08.01.- 12.01. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 64 | Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$ | 1 | 0 | 1 | 08.01.- 12.01. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 65 | Сложение и вычитание в | 1 | 0 | 1 | 08.01.- 12.01. | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|-------------------|--|
| | пределах 10 | | | | 2024 | |
| 66 | Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$ | 1 | 0 | 1 | 15.01.-19.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 67 | Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации | 1 | 0 | 1 | 15.01.-19.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 68 | Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 15.01.-19.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 69 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц | 1 | 0 | 1 | 15.01.-19.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 70 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение | 1 | 0 | 1 | 22.01.-26.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 71 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр | 1 | 0 | 1 | 22.01.-26.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 72 | Перестановка слагаемых при сложении чисел | 1 | 0 | 1 | 22.01.-26.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 73 | Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений | 1 | 0 | 1 | 22.01.-26.01.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 74 | Извлечение данного из строки, столбца таблицы | 1 | 0 | 1 | 29.01.-02.02.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 75 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с | 1 | 0 | 1 | 29.01.-02.02.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | вычислениями | | | | | |
| 76 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 29.01.- 02.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 77 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц | 1 | 0 | 1 | 29.01.- 02.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 78 | Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 0 | 1 | 05.02.- 09.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 79 | Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат | 1 | 0 | 1 | 05.02.- 09.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 80 | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос | 1 | 0 | 1 | 05.02.- 09.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 81 | Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия | 1 | 0 | 1 | 05.02.- 09.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 82 | Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 1 | 12.02.- 16.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 83 | Решение задач на увеличение, уменьшение длины | 1 | 0 | 1 | 12.02.- 16.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 84 | Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия | 1 | 0 | 1 | 12.02.- 16.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 85 | Построение квадрата | 1 | 0 | 1 | 12.02.- 16.02. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---------------------------|--|
| 86 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого | 1 | 0 | 1 | 26.02.- 01.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 87 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого | 1 | 0 | 1 | 26.02.- 01.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 88 | Вычитание как действие, обратное сложению | 1 | 0 | 1 | 26.02.- 01.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 89 | Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм | 1 | 0 | 1 | 26.02.- 01.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 90 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины | 1 | 0 | 1 | 04.03.- 08.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 91 | Внесение одного-двух данных в таблицу | 1 | 0 | 1 | 04.03.- 08.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 92 | Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 1 | 04.03.- 08.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 93 | Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 04.03.- 08.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 94 | Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 11.03.- 15.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 95 | Задачи на увеличение | 1 | 0 | 1 | 11.03.- 15.03. | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились | | | | 2024 | |
| 96 | Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация | 1 | 0 | 1 | 11.03.- 15.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 97 | Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел | 1 | 0 | 1 | 11.03.- 15.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 98 | Однозначные и двузначные числа | 1 | 0 | 1 | 18.03.- 22.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 99 | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр | 1 | 0 | 1 | 18.03.- 22.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 100 | Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры) | 1 | 0 | 1 | 18.03.- 22.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 101 | Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$ | 1 | 0 | 1 | 18.03.- 22.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 102 | Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$ | 1 | 0 | 1 | 25.03.- 29.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 103 | Десяток. Счёт десятками | 1 | 0 | 1 | 25.03.- 29.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 104 | Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 25.03.- 29.03. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 105 | Составление и | 1 | 0 | 1 | 25.03.- | Российская электронная |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-------------------|--|
| | чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия | | | | 29.03.2024 | школа https://resh.edu.ru |
| 106 | Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 01.04.-05.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 107 | Сложение и вычитание с числом 0 | 1 | 0 | 1 | 01.04.-05.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 108 | Задачи на разностное сравнение. Повторение | 1 | 0 | 1 | 01.04.-05.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 109 | Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение | 1 | 0 | 1 | 01.04.-05.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 110 | Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия | 1 | 0 | 1 | 15.04.-19.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 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 | 1 | 15.04.-19.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 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 | 1 | 15.04.-19.04.2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 113 | Сложение и | 1 | 0 | 1 | 15.04.- | Российская электронная |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---------------------|--|
| | вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились | | | | 19.04. 2024 | школа https://resh.edu.ru |
| 114 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 22.04.- 26.04. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 115 | Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20 | 1 | 0 | 1 | 22.04.- 26.04. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 116 | Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились Итоговая К/Р | 1 | 1 | 0 | 22.04.- 26.04. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 117 | Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились | 1 | 0 | 1 | 22.04.- 26.04. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 118 | Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия | 1 | 0 | 1 | 29.04.- 03.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 119 | Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых | 1 | 0 | 1 | 29.04.- 03.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 120 | Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 29.04.- 03.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 121 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 29.04.- 03.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| 122 | Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 06.05.- 10.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 123 | Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 06.05.- 10.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 124 | Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 06.05.- 10.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 125 | Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 06.05.- 10.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 126 | Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 13.05.- 17.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 127 | Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 13.05.- 17.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 128 | Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 1 | 0 | 13.05.- 17.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 129 | Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 13.05.- 17.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 130 | Измерение длины | 1 | 0 | 1 | 20.05.- | Российская электронная |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|-----|---------------------|--|
| | отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | | | | 24.05. 2024 | школа https://resh.edu.ru |
| 131 | Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 20.05.- 24.05. 2024 | Российская электронная школа https://resh.edu.ru |
| 132 | Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе | 1 | 0 | 1 | 20.05.- 24.05. 2024 | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 2 | 130 | | |

2 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|---|--|
| | | Всего | | |
| 1 | Цепочки. Повторение изученного материала в 1 классе. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 2 | Повторение. Цепочки. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 3 | Точка. Прямая и кривая линия. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 4 | Запись сложения и вычитания двузначных чисел в столбик. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 5 | Сложение двузначных чисел, в результате которого получаются круглые числа. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 6 | Сложение двузначных чисел, в результате которого получаются круглые числа. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 7 | Сложение двузначных чисел вида 23+17. Самостоятельная работа №1. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 8 | Сложение двузначных чисел вида 23+17. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 9 | Вычитание из круглых чисел. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 10 | Вычитание из круглых чисел 40-24. Самостоятельная работа №2. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 11 | Сложение двузначных чисел с переходом через разряд. Самостоятельная работа № 3. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 12 | Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд. Самостоятельная работа № 4. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |
| 13 | Прием устного вычитания с переходом через разряд. | | 1 | Учи.ру, РЭШ |

| | | | |
|----|--|---|--------------|
| 14 | Сложение и вычитание двузначных чисел. Приемы устных вычислений. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 15 | Сложение и вычитание двузначных чисел. Приемы устных вычислений. Самостоятельная работа № 5. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 16 | Контрольная работа № 1. По теме «Сложение и вычитание двузначных чисел». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 17 | Работа над ошибками. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 18 | Закрепление пройденного. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 19 | Сотня. Счет сотнями. Запись и названия круглых чисел. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 20 | Метр. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 21 | Метр. Закрепление. Самостоятельная работа № 6. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 22 | Названия и запись трехзначных чисел. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 23 | Названия и запись трехзначных чисел с нулем в разряде десятков. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 24 | Названия и запись трехзначных чисел с нулем в разряде единиц. Самостоятельная работа № 7. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 25 | Сравнение трехзначных чисел. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 26 | Закрепление по теме «Название и запись трехзначных чисел». Самостоятельная работа № 8. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 27 | Сложение и вычитание трехзначных чисел вида $261+124$, $372-162$. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 28 | Сложение трехзначных чисел с двумя переходами через разряд. Самостоятельная работа № 9. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 29 | Сложение трехзначных чисел с переходом через разряд вида $41+273+136$. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 30 | Вычитание трехзначных чисел с переходом через разряд. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 31 | Вычитание трехзначных чисел с переходом через разряд. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 32 | Вычитание трехзначных чисел с переходом через разряд. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 33 | Вычитание трехзначных чисел с переходом через разряд вида $300-156$, $205-$ | 1 | Учи.ру , РЭШ |

| | | | |
|----|---|---|--------------|
| | 146. Самостоятельная работа № 10. | | |
| 34 | Закрепление изученного материала. Самостоятельная работа № 11. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 35 | Закрепление изученного материала. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 36 | Контрольная работа. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 37 | Работа над ошибками. Сети линий. Пути. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 38 | Сети линий. Пути. Закрепление. Самостоятельная работа № 12. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 39 | Сети линий. Графы. Пересечение геометрических фигур. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 40 | Контрольная работа. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 41 | Работа над ошибками, закрепление пройденного. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 42 | Операции. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 43 | Обратные операции. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 44 | Обратные операции. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 45 | Прямая, луч, отрезок. Самостоятельная работа № 13. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 46 | Программа действий. Алгоритм. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 47 | Программа действий. Алгоритм. Самостоятельная работа № 14. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 48 | Длина ломаной. Периметр. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 49 | Выражения. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 50 | Порядок действий в выражениях. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 51 | Порядок действий в выражениях. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 52 | Программы с вопросами. Самостоятельная работа № 15. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 53 | Виды алгоритмов. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 54 | Плоские поверхности. Плоскость. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 55 | Угол. Прямой угол. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 56 | Контрольная работа №3 по теме «Порядок действий в выражениях». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 57 | Работа над ошибками. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 58 | Повторение изученного. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 59 | Свойства сложения. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 60 | Вычитание суммы из числа. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 61 | Вычитание числа из суммы. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 62 | Проверочная работа. | 1 | Учи.ру , РЭШ |

| | | | |
|----|---|---|--------------|
| 63 | Прямоугольник. Квадрат. Самостоятельная работа № 16. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 64 | Закрепление пройденного. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 65 | Площадь фигур. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 66 | Единицы площади. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 67 | Прямоугольный параллелепипед. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 68 | Контрольная работа № 4 по теме «Свойства сложения. Площадь фигур». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 69 | Коррекция знаний. Новые мерки. Умножение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 70 | Множители. Произведение. Самостоятельная работа № 17. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 71 | Умножение. Свойства умножения. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 72 | Площадь прямоугольника. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 73 | Переместительное свойство умножения. Самостоятельная работа № 18. Умножение на 0 и 1. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 74 | Таблица умножения. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 75 | Умножение числа 2. Умножение на 2. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 76 | Умножения числа 2. Умножения на 2. Закрепление. Самостоятельная работа № 19. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 77 | Деление. Компоненты деления. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 78 | Деление с 0 и 1. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 79 | Четные и нечетные числа. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 80 | Взаимосвязь умножения и деления. Площадь прямоугольника. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 81 | Контрольная работа № 5 по теме «Таблица умножения на 2». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 82 | Таблица умножения и деления на 3. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 83 | Виды углов. Самостоятельная работа № 20. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 84 | Уравнения вида $x \cdot v = c$ | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 85 | Уравнения вида $a : v = c$ | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 86 | Уравнения вида $x : v = c$ | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 87 | Решение уравнений. Закрепление изученного материала. Самостоятельная работа № 21. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 88 | Таблица умножения и деления на 4. | 1 | Учи.ру , РЭШ |

| | | | |
|-----|--|---|--------------|
| 89 | Увеличение и уменьшение в несколько раз. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 90 | Решение задач на увеличение (уменьшение) в несколько раз. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 91 | Закрепление изученного материала. Самостоятельная работа № 22. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 92 | Таблица умножения и деления на 5. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 93 | Порядок действий в выражениях без скобок. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 94 | Делители и кратные. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 95 | Контрольная работа № 6 по теме «Таблица умножения на 4 и на 5». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 96 | Таблица умножения и деления на 6. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 97 | Порядок действий в выражениях со скобками. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 98 | Закрепление изученного материала. Самостоятельная работа № 23. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 99 | Таблица умножения и деления на 7. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 100 | Закрепление изученного материала Самостоятельная работа № 24. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 101 | Контрольная работа №7. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 102 | Кратное сравнение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 103 | Таблица умножения и деления на 8 и 9. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 104 | Окружность. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 105 | Закрепление изученного материала Самостоятельная работа № 25. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 106 | Повторение. Решение примеров на все случаи табличного умножения и деления. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 107 | Умножение и деление на 10 и на 100. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 108 | Закрепление. Умножение и деление на 10 и на 100. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 109 | Закрепление изученного материала Самостоятельная работа № 26. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 110 | Контрольная работа № 8 по теме «Таблица умножения». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 111 | Объем фигур. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 112 | Тысяча. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 113 | Свойства умножения. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 114 | Закрепление изученного материала. | 1 | Учи.ру , РЭШ |

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----|--------------|
| | Самостоятельная работа № 27. | | |
| 115 | Умножение круглых чисел. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 116 | Деление круглых чисел. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 117 | Умножение суммы на число. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 118 | Свойства сложения и умножения. Закрепление. Самостоятельная работа № 28 | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 119 | Единицы длины. Миллиметр. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 120 | Контрольная работа №9 по теме «Внетабличное умножение». | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 121 | Работа над ошибками. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 122 | Деление суммы на число. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 123 | Деление двузначного числа на двузначное. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 124 | Деление двузначного числа на двузначное. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 125 | Единицы длины. Километр. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 126 | Деление с остатком. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 127 | Переводная контрольная работа по математике. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 128 | Работа над ошибками. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 129 | Деление с остатком. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 130 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 131 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 132 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 133 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 134 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 135 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| 136 | Повторение. | 1 | Учи.ру , РЭШ |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | |

3 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|---------------|---|
| | | Всего | | |
| 1 | Множество и его элементы. | 1 | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea |
| 2 | Обозначение множества. Способы задания множеств. | 1 | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a |

| | | | | |
|----|---|---|------------|---|
| 3 | Равные множества. Число элементов множества. Пустое множество \emptyset . | 1 | 07.09.2023 | РЭШ https://resh.edu.ru/ |
| 4 | Решение задач. С-1. | 1 | 08.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40 |
| 5 | Диаграмма Эйлера-Венна. Знаки \notin и \in . | 1 | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc |
| 6 | Решение вычислительных примеров, задач, уравнений на повторение курса 2 класса. | 1 | 13.09.2023 | РЭШ https://resh.edu.ru/ |
| 7 | Подмножество. Знаки \subset и $\not\subset$. С-2 | 1 | 14.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588 |
| 8 | Задачи на приведение к 1 (первый тип). | 1 | 15.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a |
| 9 | Разбиение множества на части. Классификация. | 1 | 19.09.2023 | РЭШ https://resh.edu.ru/ |
| 10 | Подмножество. Задачи на приведение к 1 (первый тип). (С-3) | 1 | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 11 | Входная контрольная работа. | 1 | 21.09.2023 | |
| 12 | Работа над ошибками. Пересечение множеств. Знак \cap Свойства пересечения множеств. | 1 | 22.09.2023 | РЭШ https://resh.edu.ru/ |
| 13 | Пересечение множеств и его свойства. | 1 | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de |
| 14 | Задачи на приведение к 1 (второй тип). (С-4) | 1 | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 15 | Объединение множеств. Знак \cup . | 1 | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 16 | Запись умножения в столбик | 1 | 29.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 17 | Свойства объединения множеств. (С-5) | 1 | 03.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 18 | Сложение и вычитание множеств. | 1 | 04.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034 |
| 19 | Множества и операции над ними. Задачи на приведение к 1. | 1 | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 20 | Обобщение и систематизация изученного материала. | 1 | 06.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 21 | Контрольная работа по теме | 1 | | |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| | «Множество» | | 10.10.2023 | |
| 22 | Выполнение проектных работ по теме: «Из истории натуральных чисел» | 1 | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c |
| 23 | Нумерация многозначных чисел. Многозначные числа. | 1 | 12.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c |
| 24 | Сравнение многозначных чисел | 1 | 13.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666 |
| 25 | Нумерация и сравнение многозначных чисел. (С-6). | 1 | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0 |
| 26 | Сложение и вычитание многозначных чисел | 1 | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6 |
| 27 | Сложение и вычитание многозначных чисел (С-7) | 1 | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 28 | Сложение и вычитание многозначных чисел | 1 | 20.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 29 | Сложение и вычитание многозначных чисел (С-8) | 1 | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2 |
| 30 | Сложение и вычитание многозначных чисел | 1 | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2 |
| 31 | Контрольная работа за 1 четверть по теме: «Сложение и вычитание многозначных чисел». | 1 | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6 |
| 32 | Анализ контрольной работы. | 1 | 27.10.2023 | |
| 33 | Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000.... | 1 | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c |
| 34 | Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000.... (С-9) | 1 | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 35 | Умножение и деление чисел. | 1 | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe |
| 36 | Умножение и деление чисел (С-10) | 1 | 10.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4 |
| 37 | Единицы длины | 1 | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa |
| 38 | Единицы длины (С-11) | 1 | 15.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c |
| 39 | Единицы массы. Грамм. Тонна. Центнер | 1 | 16.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c |
| 40 | Единицы массы (С-12) | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|----|---|---|------------|---|
| | | | 17.11.2023 | https://m.edsoo.ru/c4e0b358 |
| 41 | Единицы длины и единицы массы | 1 | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 42 | Контрольная работа №3 «Операции с многозначными числами» | 1 | 22.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce |
| 43 | Анализ контрольной работы. | 1 | 23.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66 |
| 44 | Умножение многозначного числа на однозначное | 1 | 24.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6 |
| 45 | Умножение многозначного числа на однозначное | 1 | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6 |
| 46 | Умножение многозначных круглых чисел | 1 | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266 |
| 47 | Решение задач по сумме и разности | 1 | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa |
| 48 | Умножение многозначных круглых чисел. Решение задач по сумме и разности . (С-13) | 1 | 01.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 49 | Деление многозначного числа на однозначное число. | 1 | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 50 | Деление многозначного числа на однозначное число (С-14) | 1 | 06.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0 |
| 51 | Деление многозначного числа с нулем посередине на однозначное число. | 1 | 07.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2 |
| 52 | Деление многозначного числа нулем на конце на однозначное число. | 1 | 08.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c |
| 53 | Деление многозначного числа с нулем посередине и на конце на однозначное число (С-15) | 1 | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 54 | Деление круглых чисел, сводящееся к делению на однозначное число. | 1 | 13.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 |
| 55 | Деление круглых чисел, сводящееся к делению на однозначное число (С-16) | 1 | 14.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 |
| 56 | Деление на однозначное число с остатком. Деление круглых чисел с | 1 | 15.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| | остатком. | | | |
| 57 | Деление на однозначное число (и сводящиеся к нему случаи деления круглых чисел) (С-17) | 1 | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 58 | Умножение и деление на многозначное число . | 1 | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0 |
| 59 | Контрольная работа за 2 четверть по теме «Умножение и деление многозначных чисел на однозначные» | 1 | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0 |
| 60 | Анализ контрольной работы. | 1 | 22.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400 |
| 61 | Преобразование фигур | 1 | 26.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586 |
| 62 | Симметрия | 1 | 27.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8 |
| 63 | Симметрия (С-18) | 1 | 28.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 64 | Симметричные фигуры. | 1 | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc |
| 65 | Меры времени. Календарь. | 1 | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a |
| 66 | Календарь. Неделя. | 1 | 12.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a |
| 67 | Календарь. Неделя. (С-20) | 1 | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08 |
| 68 | Таблица мер времени. | 1 | 17.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 69 | Часы. | 1 | 18.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 70 | Таблица мер времени. Часы. (С-21) | 1 | 19.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4 |
| 71 | Сравнение, сложение и вычитание единиц времени. | 1 | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 72 | Сравнение, сложение и вычитание единиц времени. (С-22) | 1 | 24.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee |
| 73 | Переменная. | 1 | 25.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6 |
| 74 | Выражения с переменной. | 1 | 26.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| 75 | Высказывание | 1 | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 |
| 76 | Переменная. Высказывание. .(С-23) | 1 | 31.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c |
| 77 | Равенство и неравенство. | 1 | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 |
| 78 | Уравнения. | 1 | 02.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 79 | Равенство и неравенство. Уравнения. (С-24) | 1 | 06.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e |
| 80 | Упрощение уравнений. | 1 | 07.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046 |
| 81 | Составные уравнения. | 1 | 08.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc |
| 82 | Составные уравнения. (С-25) | 1 | 09.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac |
| 83 | Контрольная работа по теме «Уравнения». | 1 | 13.02.2024 | |
| 84 | Анализ контрольной работы. | 1 | 14.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 |
| 85 | Формула. Формулы площади и периметра прямоугольника: $S = a \cdot b$, $P = (a + b) \times 2$. | 1 | 15.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08 |
| 86 | Формула объема прямоугольного параллеле- пипеда: $V = a \times b \times c$. | 1 | 16.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 87 | Формулы площади и периметра прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда. (С-26) | 1 | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 88 | Формула деления с остатком: $a = b \cdot c + r$, $r < b$. | 1 | 21.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e |
| 89 | Решение задач по формуле | 1 | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884 |
| 90 | Формулы. (С-27) | 1 | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212 |
| 91 | Скорость, время, расстояние. (математика 3 часть) | 1 | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064 |
| 92 | Изображение движение объекта на числовом луче.Формула пути: $s = v \cdot t$. | 1 | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02 |

| | | | | |
|-----|---|---|------------|---|
| 93 | Решение задач по формуле пути: $s = v \cdot t$. (С-28) | 1 | 01.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00 |
| 94 | Построение формул зависимости между величинами, описывающими движение, с использованием таблиц и числового луча. | 1 | 05.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4 |
| 95 | Построение формул зависимости между величинами, описывающими движение, с использованием таблиц и числового луча. (С-29) | 1 | 06.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c |
| 96 | Решение задач на движение с использованием схем | 1 | 07.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068 |
| 97 | Решение задач на движение с использованием таблиц. | 1 | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220 |
| 98 | Решение задач на движение с использованием схем и таблиц. (С-30) | 1 | 13.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 99 | Решение задач на движение | 1 | 14.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 100 | Решение задач на движение | 1 | 15.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208 |
| 101 | Решение задач на движение (С-31) | 1 | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c |
| 102 | Контрольная работа за 3 четверть по теме «Решение задач на движение» | 1 | 20.03.2024 | |
| 103 | Анализ контрольной работы. | 1 | 21.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0 |
| 104 | Умножение на двузначное число | 1 | 22.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 105 | Стоимость, цена, количество товара. Формула стоимости: $C = a \cdot n$ | 1 | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658 |
| 106 | Умножение на двузначное число. Формула стоимости. (С-32) | 1 | 03.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 107 | Умножение круглых чисел, сводящееся к умножению на двузначное число. | 1 | 04.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae |
| 108 | Решение задач на формулу | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|-----|--|---|------------|---|
| | стоимости. | | 05.04.2024 | https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 |
| 109 | Умножение на двузначное число. Решение задач на формулу стоимости. (С-33) | 1 | 08.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116 |
| 110 | Умножение на трехзначное число. | 1 | 10.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde |
| 111 | Умножение на трехзначное число. | 1 | 11.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4 |
| 112 | Умножение на трехзначное число. (С-34) | 1 | 12.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 113 | Работа, производительность, время работы. Формула работы: $A = w \times t$. | 1 | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 114 | Решение задач на формулу работы. | 1 | 17.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e |
| 115 | Решение задач на формулу работы. (С-35) | 1 | 18.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708 |
| 116 | Умножение на двузначное и трехзначное число. Решение задач на формулу пути, стоимости, работы. | 1 | 19.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 117 | Умножение на двузначное и трехзначное число. Решение задач на формулу пути, стоимости, работы. | 1 | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46 |
| 118 | Умножение на двузначное и трехзначное число. Решение задач на формулу пути, стоимости, работы. | 1 | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 119 | Контрольная работа по теме: «Умножение на двузначное и трехзначное число. Решение задач на формулу пути, стоимости, работы». | 1 | 25.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c |
| 120 | Анализ контрольной работы. | 1 | 26.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c |
| 121 | Формула произведения: $a = b \cdot c$. | 1 | 02.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e |
| 122 | Решение задач на формулу произведения | 1 | 03.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c |
| 123 | Классификация задач | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|------------|---|
| | | | 07.05.2024 | https://m.edsoo.ru/c4e0defa |
| 124 | Решение задач разных типов | 1 | 08.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 125 | Решение задач разных типов (С-36) | 1 | 10.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 126 | Умножение круглых чисел, сводящееся к умножению на трехзначное число. | 1 | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e |
| 127 | Умножение многозначных чисел. (С-37) | 1 | 15.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 128 | Умножение многозначных чисел | 1 | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 129 | Итоговая контрольная работа | 1 | 17.05.2024 | |
| 130 | Анализ ошибок и коррекция знаний | 1 | 21.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 131 | Умножение многозначных чисел. | 1 | 22.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 132 | Умножение многозначных чисел. | 1 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 133 | Контрольная работа «Умножение многозначных чисел. Решение задач разных типов » | 1 | 24.05.2024 | |
| 134 | Анализ контрольной работы. | 1 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec |
| 135 | Резервный урок | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea |
| 136 | Резервный урок | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | | |

4 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Всего | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|-------|---------------|---|
| 1 | Повторение изученного. Знакомство с учебником. | 1 | 01.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a |
| 2 | Решение неравенства | 1 | 04.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6 |
| 3 | Множество решений | 1 | 05.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0 |
| 4 | Знаки \geq (больше или равно) и \leq (меньше или равно) | 1 | 06.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022 |
| 5 | Двойное неравенство | 1 | 07.09.2023 | |
| 6 | Двойное неравенство | 1 | 11.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2 |
| 7 | Закрепление изученного по теме «Неравенства» | 1 | 12.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338 |
| 8 | Оценка суммы | 1 | 13.09.2023 | |
| 9 | Оценка разности .Самостоятельная работа. | 1 | 14.09.2023 | |
| 10 | Оценка произведения | 1 | 18.09.2023 | |
| 11 | Оценка частного | 1 | 19.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482 |
| 12 | Оценка результатов арифметических действий | 1 | 20.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de |
| 13 | Прикидка результатов арифметических действий | 1 | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72 |
| 14 | Входная контрольная работа | 1 | 25.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210 |
| 15 | Анализ контрольной работы. Закрепление по теме «Прикидка результатов арифметических действий». | 1 | 26.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c |
| 16 | Проверочная работа по теме «Неравенство», «Прикидка результатов арифметических действий». | 1 | 27.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444 |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| 17 | Анализ проверочной работы. Работа над ошибками. | 1 | 28.09.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca |
| 18 | Деление с однозначным частным | 1 | 02.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a |
| 19 | Деление с однозначным частным (с остатком) | 1 | 03.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0 |
| 20 | Деление с однозначным частным (с остатком) | 1 | 04.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c |
| 21 | Деление на двузначное и трехзначное число | 1 | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa |
| 22 | Деление на двузначное и трехзначное число | 1 | 09.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458 |
| 23 | Деление на двузначное и трехзначное число | 1 | 10.10.2023 | |
| 24 | Деление на двузначное и трехзначное число с остатком. | 1 | 11.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84 |
| 25 | Деление на двузначное и трехзначное число с остатком. | 1 | 12.10.2023 | |
| 26 | Проверочная работа по теме «Деление на двузначное и трехзначное число» | 1 | 16.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8 |
| 27 | Работа над ошибками. Оценка площади | 1 | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488 |
| 28 | Приближенное вычисление площадей | 1 | 18.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e |
| 29 | Закрепление по теме «Деление многозначных чисел. Приближенное вычисление площади». | 1 | 19.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a |
| 30 | Контрольная работа за 1 четверть | 1 | 23.10.2023 | |
| 31 | Работа над ошибками | 1 | 24.10.2023 | |
| 32 | Измерения и дроби | 1 | 25.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e |
| 33 | Из истории дробей | 1 | 26.10.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a |
| 34 | Доли | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|----|---|---|------------|---|
| | | | 06.11.2023 | https://m.edsoo.ru/c4e1afe2 |
| 35 | Сравнение долей Нахождение доли числа | 1 | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168 |
| 36 | Сравнение долей, нахождение доли числа | 1 | 08.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92 |
| 37 | Проценты | 1 | 09.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704 |
| 38 | Нахождение числа по доле | 1 | 13.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200 |
| 39 | Задачи на доли | 1 | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2 |
| 40 | Дроби. Самостоятельная работа | 1 | 15.11.2023 | |
| 41 | Сравнение дробей | 1 | 16.11.2023 | |
| 42 | Нахождение части числа | 1 | 20.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854 |
| 43 | Нахождение числа по его части. Самостоятельная работа. | 1 | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092 |
| 44 | Задачи на дроби | 1 | 22.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806 |
| 45 | Задачи на дроби | 1 | 23.11.2023 | |
| 46 | Задачи на дроби | 1 | 27.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8 |
| 47 | Проверочная работа по теме «Дроби» | 1 | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c |
| 48 | Площадь прямоугольного треугольника | 1 | 29.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588 |
| 49 | Деление и дроби | 1 | 30.11.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e |
| 50 | Задачи на нахождение части, которую одно число составляет от другого. | 1 | 04.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2 |
| 51 | Сложение дробей | 1 | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 |
| 52 | Вычитание дробей | 1 | 06.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6 |
| 53 | Сложение и вычитание | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| | дробей. Самостоятельная работа | | 07.12.2023 | https://m.edsoo.ru/c4e215ea |
| 54 | Правильные и неправильные дроби | 1 | 11.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a |
| 55 | Правильные и неправильные части величин | 1 | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26 |
| 56 | Задачи на части | 1 | 13.12.2023 | |
| 57 | Задачи на части | 1 | 14.12.2023 | |
| 58 | Смешанные числа. Контрольная работа | 1 | 18.12.2023 | |
| 59 | Работа над ошибками. Выделение целой части из неправильной дроби | 1 | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144 |
| 60 | Запись смешанного числа в виде неправильной дроби | 1 | 20.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c |
| 61 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | 21.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa |
| 62 | Преобразования смешанных чисел | 1 | 25.12.2023 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212 |
| 63 | Сложение смешанных чисел с переходом через единицу | 1 | 26.12.2023 | |
| 64 | Вычитание смешанных чисел с переходом через единицу. Самостоятельная работа. | 1 | 27.12.2023 | |
| 65 | Работа над ошибками. Сложение и вычитание смешанных чисел с переходом через единицу | 1 | 28.12.2023 | |
| 66 | Вычисления со смешанными числами | 1 | 10.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970 |
| 67 | Вычисления со смешанными числами | 1 | 11.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e |
| 68 | Сложение и вычитание смешанных чисел. Подготовка к проверочной работе. | 1 | 15.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90 |
| 69 | Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание | 1 | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0 |

| | | | | |
|----|--|---|------------|---|
| | смешанных чисел» | | | |
| 70 | Работа над ошибками. Шкала. | 1 | 17.01.2024 | |
| 71 | Числовой луч | 1 | 18.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700 |
| 72 | Координаты на луче. | 1 | 22.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e |
| 73 | Расстояние между точками числового луча | 1 | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a |
| 74 | Шкалы. Координатный луч. | 1 | 24.01.2024 | |
| 75 | Движение по координатному лучу | 1 | 25.01.2024 | |
| 76 | Движение по координатному лучу | 1 | 29.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42 |
| 77 | Одновременное движение по координатному лучу | 1 | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0 |
| 78 | Скорость сближения и скорость удаления | 1 | 31.01.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0 |
| 79 | Скорость сближения и скорость удаления | 1 | 01.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a |
| 80 | Скорость сближения и скорость удаления | 1 | 05.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2 |
| 81 | Скорость сближения и скорость удаления | 1 | 06.02.2024 | |
| 82 | Встречное движение | 1 | 07.02.2024 | |
| 83 | Движение в противоположных направлениях | 1 | 08.02.2024 | |
| 84 | Встречное движение и движение в противоположных направлениях | 1 | 12.02.2024 | |
| 85 | Движение вдогонку | 1 | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe |
| 86 | Движение с отставанием | 1 | 14.02.2024 | |
| 87 | Движение вдогонку и с отставанием | 1 | 15.02.2024 | |

| | | | | |
|-----|---|---|------------|---|
| 88 | Формула одновременного движения | 1 | 19.02.2024 | |
| 89 | Формула одновременного движения | 1 | 20.02.2024 | |
| 90 | Формула одновременного движения | 1 | 21.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e |
| 91 | Формула одновременного движения | 1 | 22.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 |
| 92 | Формула одновременного движения | 1 | 26.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e |
| 93 | Формула одновременного движения | 1 | 27.02.2024 | |
| 94 | Формула одновременного движения | 1 | 28.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e |
| 95 | Формула одновременного движения | 1 | 29.02.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968 |
| 96 | Проверочная работа по теме «Одновременное движение» | 1 | 04.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c |
| 97 | Анализ ошибок. Работа над ошибками. | 1 | 05.03.2024 | |
| 98 | Действия над составными именованными числами | 1 | 06.03.2024 | |
| 99 | Новые единицы площади: ар, гектар | 1 | 07.03.2024 | |
| 100 | Контрольная работа за 3 ч. | 1 | 11.03.2024 | |
| 101 | Работа над ошибками. Действия над составными именованными числами | 1 | 12.03.2024 | |
| 102 | Сравнение углов | 1 | 13.03.2024 | |
| 103 | Развернутый угол. Смежные углы | 1 | 14.03.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc |
| 104 | Измерение углов | 1 | 18.03.2024 | |
| 105 | Угловой градус | 1 | 19.03.2024 | |
| 106 | Транспортир | 1 | 20.03.2024 | |
| 107 | Сумма и разность углов | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | | | | |
|-----|--|---|------------|---|
| | | | 21.03.2024 | https://m.edsoo.ru/c4e270a8 |
| 108 | Сумма углов треугольника | 1 | 01.04.2024 | |
| 109 | Измерение углов транспортиром | 1 | 02.04.2024 | |
| 110 | Построение углов с помощью транспортира. Вписанный угол | 1 | 03.04.2024 | |
| 111 | Построение углов с помощью транспортира. Центральный угол | 1 | 04.04.2024 | |
| 112 | Построение углов с помощью транспортира. | 1 | 08.04.2024 | |
| 113 | Проверочная работа по теме: «Новые единицы площади. Построение углов.» | 1 | 09.04.2024 | |
| 114 | Круговые диаграммы | 1 | 10.04.2024 | |
| 115 | Столбчатые и линейные диаграммы | 1 | 11.04.2024 | |
| 116 | Диаграммы | 1 | 15.04.2024 | |
| 117 | Игра «Морской бой». Пара элементов.(| 1 | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670 |
| 118 | Передача изображений | 1 | 17.04.2024 | |
| 119 | Итоговая контрольная работа | 1 | 18.04.2024 | |
| 120 | Координаты на плоскости | 1 | 22.04.2024 | |
| 121 | Построение точек по их координатам | 1 | 23.04.2024 | |
| 122 | Построение точек по их координатам | 1 | 24.04.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582 |
| 123 | Точки на осях координат | 1 | 25.04.2024 | |
| 124 | Кодирование фигур на плоскости | 1 | 29.04.2024 | |
| 125 | Координатный угол | 1 | 30.04.2024 | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|------------|---|
| 126 | График движения | 1 | 06.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220 |
| 127 | Чтение графиков движения | 1 | 07.05.2024 | |
| 128 | Контрольная работа за 4 четверть | 1 | 08.05.2024 | |
| 129 | Изображение на графике времени и места встречи | 1 | 13.05.2024 | |
| 130 | Чтение и построение графиков движения объектов, движущихся в противоположных направлениях | 1 | 14.05.2024 | |
| 131 | Чтение и построение графиков движения | 1 | 15.05.2024 | |
| 132 | Проверочная работа по теме «Чтение и построение графиков движения» | 1 | 16.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444 |
| 133 | Итоговое повторение | 1 | 20.05.2024 | |
| 134 | Итоговое повторение | 1 | 21.05.2024 | |
| 135 | Итоговое повторение | 1 | 22.05.2024 | |
| 136 | Итоговое повторение | 1 | 23.05.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | | |

