

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 г. Черепанова

ПРИНЯТО

решением методического объединения
учителей начальных классов
Протокол № 1 от 27.08.2026г.

СОГЛАСОВАНО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ПО УВР

Боляхина И.А.

28.08.2026г.

**Рабочая программа
учебного предмета «Математика»
для начального общего образования
Срок освоения программы: 4 года (с 1 по 4 класс)**

Составитель: учитель начальных классов
Милосердова Т.С.

2026 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 обучающимися при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимися 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-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;
соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

(разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;
понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;
составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;
моделировать предложенную практическую ситуацию;
устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;
вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь),

работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;
составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;
извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;
использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;
конструировать, читать числовое выражение;
описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
составлять инструкцию, записывать рассуждение;
инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.
У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;
использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
комментировать процесс вычисления, построения, решения;
объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных 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			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Числа от 0 до 10	3			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.3	Числа от 11 до 20	4			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.4	Длина. Измерение длины	7			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические фигуры	17			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
5.2	Таблицы	7			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
1.2	Величины	10			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.2	Умножение и деление	25			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	9			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]

Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

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

Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

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

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений.	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
28	Число и цифра 0	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
29	Число 10	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$					
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на	1			декабрь	Библиотека ЦОК

	листе в клетку. Изображение ломаной					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
52	Сравнение длин отрезков	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
59	Построение отрезка заданной длины	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
60	Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических	1			Январь	Библиотека ЦОК

	ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
74	Извлечение данного из строки,	1			январь	Библиотека ЦОК

	столбца таблицы					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение,	1			Февраль	Библиотека ЦОК

	запись действия					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
85	Построение квадрата	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
94	Задачи на нахождение суммы и	1			Февраль	Библиотека ЦОК

	остатка. Повторение, что узнали. Чему научились					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
98	Однозначные и двузначные числа	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
103	Десяток. Счёт десятками	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$.	1			Маарт	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	узнали. Чему научились в 1 классе					
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
апрель128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	научились в 1 классе					
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
4	Входной контроль	1	1		Сентябрь	
5	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
6	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

9	Измерение величин. Решение практических задач	1			сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	числами/величинами					
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени —	1			Октябрь	Библиотека ЦОК

	час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
30	Сочетательное свойство сложения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
33	Контрольная работа №1	1	1		Октябрь	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1			октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
42	Письменное сложение и	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК

	вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
44	Контрольная работа №2	1	1		Ноябрь	
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			ноябрь	Библиотека ЦОК декада https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
55	Построение отрезка заданной длины	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

60	Запись решения задачи в два действия	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
64	Сравнение геометрических фигур	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
65	Контрольная работа №3	1	1		Декабрь	
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			Декабрь	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
81	Устное сложение равных чисел	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
82	Контрольная работа №4	1	1		Январь	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
92	Применение умножения для решения практических задач	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
93	Нахождение произведения	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
95	Переместительное свойство умножения	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
96	Контрольная работа №5	1	1		Февраль	
97	Деление чисел. Компоненты	1			Февраль	Библиотека ЦОК

	действия, запись равенства					https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
98	Применение деления в практических ситуациях	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
113	Контрольная работа №6	1	1		март	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия);	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e

	нахождение его значения					
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			Амай	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
128	Годовая контрольная работа	1	1		май	

129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
134	Задачи в два действия. Повторение	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Входной контроль	1	1		Сентябрь	
5	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
6	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
7	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели.	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

	Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального					
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ... , то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

	ситуации					
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
27	Контрольная работа №1	1	1		Ноябрь	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
30	Умножение и деление с числом 6	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
32	Задачи на разностное сравнение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК

	больше или меньше в...					https://m.edsoo.ru/c4e27670
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
39	Умножение и деление с числом 7	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
42	Кратное сравнение чисел	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe

	значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения					
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
50	Площадь и приемы её нахождения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		Январь	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади	1			Январь	Библиотека ЦОК

	к другим					https://m.edsoo.ru/c4e27670
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа №3	1	1		Февраль	
80	Устное умножение суммы на число	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного	1			Февраль	Библиотека ЦОК

	числа на однозначное число					https://m.edsoo.ru/c4e27670
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
86	Деление суммы на число	1			Февраль	
87	Разные приемы записи решения задачи	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		Февраль	
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

118	Письменное сложение в пределах 1000	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1			
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1			Май	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e

131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Май	
136	Годовая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
4	Входной контроль				Сентябрь	
5	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
6	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК

	умножения на однозначное число					https://m.edsoo.ru/c4e27670
8	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			Сентябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
12	Представление текстовой задачи на модели	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

16	Решение задачи разными способами	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
23	Контрольная работа №1	1	1		Октябрь	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
25	Решение задач на работу	1			Октябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
26	Составление высказываний	1			Октябрь	Библиотека ЦОК

	о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел					https://m.edsoo.ru/c4e27670
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
28	Деление на 10, 100, 1000	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a

	в практических и учебных ситуациях					
35	Решение задач на нахождение площади	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
41	Решение задач на расчет времени	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
42	Доля величины времени, массы, длины	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704

44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
50	Решение задач на нахождение длины	1			Ноябрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
55	Устные приемы вычислений: сложение и	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	вычитание многозначных чисел					
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
61	Вычисление доли величины	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

65	Контрольная работа № 3	1	1		Декабрь	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			Декабрь Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			Декабрь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
71	Задачи с недостаточными данными	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
72	Таблица: чтение, дополнение	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	деление с многозначным числом					
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
86	Контрольная работа №4	1	1		Январь	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
91	Разные приемы записи решения задачи	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			Январь	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на	1			Январь	Библиотека ЦОК

	нахождение периметра прямоугольника (квадрата)					https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
96	Периметр многоугольника	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
97	Решение задач на движение	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			Февраль	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

104	Деление с остатком	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			Февраль	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки	1			Март	Библиотека ЦОК

	результата и оценки правильности выполнения умножения					https://m.edsoo.ru/c4e27670
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
112	Контрольная работа №5	1	1		Март	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
120	Алгоритм деления на двузначное число в	1			Март	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544

	пределах 100000					
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			Март	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			Апрель	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
127	Годовая контрольная работа	1	1		Май	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

	изученных задач"					
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			Май	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			Май	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ «МАТЕМАТИКА»

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Моро М.И. и др., Математика: Учебник: 1 класс. Часть 1,2.
2. Моро М.И. и др., Математика: Учебник: 2 класс. Часть 1,2.
3. Моро М.И. и др., Математика: Учебник: 3 класс. Часть 1,2.
4. Моро М.И. и др., Математика: Учебник: 4 класс. Часть 1,2.

Рабочие тетради:

Моро М.И. и др., Рабочая тетрадь: 1 класс. Часть 1,2

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. з разработки по математике:1 класс.
2. Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. з разработки по математике:2 класс.
3. Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. Поурочные разработки по математике:3 класс
4. Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. Поурочные разработки по математике: 4 класс.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

1. Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс (Диск CD-ROM),
2. Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD-ROM),
3. Электронное приложение к учебнику «Математика», 3 класс (Диск CD -ROM),
4. Электронное приложение к учебнику «Математика», 4 класс (Диск CD -ROM)

ИНТЕРНЕТ

1. Методическая разработка урока математики для 1 класса <http://nsportal.ru>
2. «Единицы длины. Сантиметр». Н.Р.Васильева
3. Методическая разработка урока математики для 4 класса <http://nsportal.ru>
4. «Решение задач на движение». Е.Г.Яценко
5. Коллекция презентаций: «Устный счёт в пределах 10» для 1 класса, «Задания для устного счёта» для 1,2 класса, «Задачи» 1,2 класс, «Доли и дроби», «Единицы времени» 4 класс, «Нахождение периметра прямоугольника» 3 класс.
6. «Занимательные задания по математике 4 класс».
7. «Занимательная математика» 2 класс.

Технические средства обучения.

1. Классная магнитная доска.
2. Ноутбук.

3. Мультимедийная установка, интерактивная доска

Учебно- практическое оборудование:

1. Наборы счётных палочек.
2. Набор предметных картинок.
3. Наборное полотно

Приложение 1

ОСОБЕННОСТИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для текущего оценивания используется обычно проверочная тестовая работа. Этот вид работ для оценивания достижений обучающихся целесообразно использовать по завершении изучения тем, 1–2 раза за четверть.

В работу следует включать разные типы заданий: задания с выбором одного ответа из нескольких предложенных; задания с множественным выбором (нескольких правильных ответов из перечисленных); задания с кратким ответом (необходимо записать число, цифру, слово или несколько слов); задания с развернутым ответом (решение текстовой задачи, чертеж, выполнение нескольких действий – вычислений, объяснение ответа, доказательство истинности утверждения). Задания с выбором или кратким ответом дают возможность увеличить число заданий в работе, поскольку требуют меньше времени на выполнение, чем задания с развернутым ответом. Обычно на задание с выбором ответа обучающийся тратит 1–2 минуты, с кратким ответом 1–3 минуты (в зависимости от объема выполняемых операций: приведение примера, вычисление, устное решение задачи). Задание с развернутым решением может потребовать 3–5 минут в зависимости от числа действий в решении, логических шагов в рассуждении, учета свойств фигуры, которую строит школьник.

В работу входят задания базового и повышенного уровня трудности. При выполнении заданий повышенного уровня школьник демонстрирует не только сформированность базовых предметных представлений (соответствующих планируемым предметным результатам), но и готовность пользоваться умениями в нестандартных, не изучавшихся на уроках ситуациях, конструировать решение на основе изученных методов, применять универсальные учебные действия.

Количество заданий в работе зависит от класса, от вида включенных

заданий. Увеличение числа заданий с выбором ответа, с кратким ответом в работе дает возможность конкретизировать объект оценивания для каждого задания.

При составлении проверочной тестовой работы для текущего оценивания

во 2–3 классах вместо одной текстовой задачи, которая проверяет целый комплекс умений (планировать ход решения, решать задачу, оценивать ответ), можно предложить 2–3 задания, каждое из которых проверяет что-то одно.

Образовательная организация самостоятельно принимает решение о том, сколько отметок выставляется за работу. Вариант оценивания: выставляется обязательная отметка за задания базового уровня трудности и дополнительная отметка («5», «4»; «4» – по усмотрению обучающегося) за выполнение заданий повышенного уровня трудности.

Подход к выставлению отметки за задания базового уровня трудности:

отметка «5» – 90–100% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня трудности;

отметка «4» – 75–89% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня трудности;

отметка «3» – 50–74% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня трудности;

отметка «2» – менее 50% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня трудности.

В рассмотренном случае подход к выставлению отметки за задания повышенного уровня трудности может быть таким:

отметка «5» – 75–100% от максимального балла за выполнение заданий повышенного уровня трудности;

отметка «4» – 50–74% от максимального балла за выполнение заданий повышенного уровня трудности.

Устный ответ

Отметка «5» за устный ответ ставится, если в нем правильно изложен материал, корректно использованы термины, обозначения. В решении или тексте ответа приведены не только сведения, способ решения или примеры

из учебника (объяснения учителя), но и собственные, иллюстрирующие готовность самостоятельно применять изученное. Материал излагается логично, выбор хода и средств решения обоснованы. Допустимы одна-две неточности (например, неправильно названо свойство сложения при вычислении, не записано наименование при решении задачи), скорректированные обучающимся по замечанию педагога.

Отметка «4» за устный ответ ставится, если в нем правильно изложен материал, получен верный ответ, но допущена ошибка (например, вычислительная) на одном из этапов решения или есть нарушения в последовательности изложения/решения, некорректно использован термин. В случае указания на ошибку обучающийся способен исправить ее и довести решение до конца.

Отметка «3» за устный ответ ставится, если в целом он соответствует вопросу, идея решения верная, но при этом обучающийся допускает ошибку/ошибки в рассуждениях, вычислениях или применении алгоритма, не может объяснить выбор или ход выполнения действия, затрудняется в использовании терминологии. В случае указания на ошибку или нарушение последовательности решения обучающийся не готов исправить ее и прийти к верному ответу без помощи извне.

Отметка «2» за устный ответ ставится, если ответ указывает на незнание большей части изучаемого материала. При ответе допущены логические ошибки в рассуждениях, неверно выполнены вычисления, математическая терминология не использована или использована некорректно.

Отметка за устный ответ может ставиться не только за развернутый ответ или решение у доски, но и за сумму ответов, данных учеником на протяжении целого урока.

За оригинальность устного ответа, проявляющуюся в привлечении дополнительного материала, нестандартное решение или оформление, высказывание собственного отношения к обсуждаемой проблеме, идее или ходу поиска решения может быть поставлена дополнительная отметка «5».

Метапредметные достижения

Объектом оценивания по учебному предмету «Математика» является также сформированность универсальных учебных действий. Начиная с третьего класса, проверочные работы включают задания, выполнение которых иллюстрирует не только предметные, но и метапредметные достижения школьника. При этом универсальные учебные действия выступают дополнительными объектами оценивания, в приоритете предметные достижения. Объектами оценивания являются отдельные действия, представленные в основном содержании предмета (для 3, 4 класса)

и в планируемых результатах обучения, сформулированные применительно к конкретному предметному содержанию.

Выделим основные метапредметные достижения по годам обучения.

3 класс:

анализировать решение (находить другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;
формулировать утверждение (вывод);
строить логические рассуждения (одно-двухшаговые);
классифицировать математические объекты по одному-двум признакам;
извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, заполнять простейшие таблицы;
составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;
выбирать верное решение математической задачи;
сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное).

4 класс:

выполнять проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму);
выбирать при решении подходящие способы (вычисления, оценки результата);
находить различные способы решения, все верные решения

из предложенных;
различать, называть, описывать изученные объекты, их свойства;
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,
приводить пример, контрпример;
формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения
(двух-, трехшаговые);
классифицировать объекты по заданным или самостоятельно
установленным одному-двум признакам;

4 классы.

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач
информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах,
в таблицах с данными; заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую
диаграмму;
использовать формализованные описания последовательности действий
(алгоритм, план, схема);
составлять модель (текстовой задачи, числового выражения).

При отборе математического содержания заданий¹¹ для оценивания

метапредметных достижений важно, чтобы оно было посильно детям с любым уровнем математической подготовки. В противном случае проблемы предметного плана (недавно изученные виды задач, способы или приемы решения, многошаговые вычисления) не позволят адекватно оценить сформированность универсального действия классификация (возможно, обучающийся будет испытывать затруднения в установлении существенного основания или распределении всех задач по выбранному основанию).

