

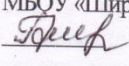
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Широковская школа»
Симферопольского района Республики Крым
(МБОУ «Широковская школа»)

ул. Ленина, д.11, с. Широкое, Симферопольский район, Республика Крым, 297510
ОКПО 00827136, ОГРН 1159102022749, ИНН 9109009625
тел: 3(652) 324-840, e-mail: school_simferopolsiy-rayon37@crimeaedu.ru

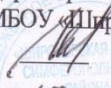
РАССМОТРЕНО

на заседании МО
учителей начальных классов
Протокол № 28 от 21.08 2025 г.
Руководитель МО
 Т.Г. Липкань

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР
МБОУ «Широковская школа»
 Л.Е.Горова
«28» 08 2025г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор
МБОУ «Широковская школа»
 К.В.Шипко
«29» 08 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»**

(соответствует федеральной рабочей программе начального общего образования,
утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от
18.05.2023 г. №270 (с изменениями и дополнениями))

Срок реализации программы: **2025-2026 учебный год**

Уровень образования: **начальное общее образование**

Классы, в которых реализуется программа: **1-4**

Уровень изучения предмета: **базовый уровень**

Рабочую программу составили:

Липкань Т.Г., учитель начальных классов, специалист 1 категории
Крылова С.В., учитель начальных классов, специалист высшей
категории
Эдемova С.С., учитель начальных классов

с. Широкое, 2025

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 начального общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

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

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

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

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

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

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

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

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и

пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне начального 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 608 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 и 3 классе – по 170 часов (5 часов в неделю) (добавлено по 34 часа из части формируемой участниками образовательных отношений), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

- 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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- 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.

Регулятивные универсальные учебные действия:

Самоорганизация и самоконтроль:

- 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:

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).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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;

находить 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.

Работа с информацией:

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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».

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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.

Совместная деятельность:

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, подготавливать 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).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- 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.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- 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.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

- 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.

Совместная деятельность:

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.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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);

находить 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).

Работа с информацией:

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).

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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.

Совместная деятельность:

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 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

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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 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:

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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или меньшие 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 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);

находить 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 ее 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 путем, между производительностью, временем и объемом 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-трех 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, счет, 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			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14972_kolichestvennyy-schyot-odin-dva-tri/presentation-49818
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14991_chisla-ot-1-do-10-povtorenie/independent-111563
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14993_chisla-ot-11-do-20-desyaticznyy-printsip-zapisi-chisel-numeratsiya/presentation-58277

1.4	Длина. Измерение длины	7			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-sravnenie-po-dline-dlinnee-koroche-odinakovye-po-dline/presentation-49822
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-713_slozhenie-i-vychitanie/lesson-13132_znaki/presentation-38999
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20/presentation-44769
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-

					zadachi/lesson-13162_zadacha/presentation-39631
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava/presentation-38911
4.2	Геометрические фигуры	17			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13138_tochka-krivaya-liniya-pryamaya-liniya-otrezok-luch/presentation-39041
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-725_rabota-s-informatsiy/lesson-13155_logicheskie-zadachi/presentation-39196
5.2	Таблицы	7			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-725_rabota-s-

					informatics.ru/lesson-13169-logicheskie-zadachi/presentation-38908
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
1.2	Величины	12			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
2.2	Умножение и деление	27			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	22			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	18			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

Итого по разделу		18			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	16			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
4.2	Геометрические величины	9			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		13			https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		9	9		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	1		[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e0a69e
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1		[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e0a78e
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e0a89e
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e110e0
3.2	Решение задач	11	1		[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e120e0
Итого по разделу		23			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e1448c
4.2	Геометрические величины	13	1		[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e1338c
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e173e2
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		38	1		[Библиотека ЦОК] https://m.edsoo.ru/c4e18586
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		5	5		[Библиотека ЦОК]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5		

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	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			02.09	
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			03.09	
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			04.09	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13123_vverkhu-vnizu-sleva-sprava/presentation-38911
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			05.09	
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			09.09	
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			10.09	

7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			11.09	
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			12.09	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14972_kolichestvennyy-schyot-odin-dva-tri/presentation-49818
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			16.09	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			17.09	
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			18.09	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			19.09	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			23.09	
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			24.09	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14972_kolichestvennyy-schyot-odin-dva-tri/presentation-49818

						14999_dlina-sravnenie-po-dline-dlinnee-koroche-odinakove-po-dline/presentation-49822
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			25.09	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			26.09	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			30.09	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			01.10	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13138_tochka-krivaya-liniya-priamaya-liniya-otrezok-luch/presentation-39041
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			02.10	
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			03.10	
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			07.10	
22	Сравнение без измерения: выше —	1			08.10	

	ниже, шире — уже, длиннее — короче					
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			09.10	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			10.10	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14972_kolichestvennyy-schyot-odin-dva-tri/presentation-49818
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			14.10	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			15.10	
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			16.10	
28	Число и цифра 0	1			17.10	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14991_chisla-ot-0-do-10-povtorenie/independent-111563
29	Число 10	1			21.10	

30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			22.10	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-725_rabota-s-informatsiey/lesson-13155_logicheskie-zadachi/presentation-39196
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			23.10	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			24.10	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			05.11	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-/presentation-49822
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			06.11	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			07.11	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			11.11	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			12.11	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-/presentation-49822

						k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14991_chisla-ot-1-do-10-povtorenie/independent-111563
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			13.11	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			14.11	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			18.11	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			19.11	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			20.11	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-zadachi/lesson-13162_zadacha/presentation-39631
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			21.11	
44	Текстовая сюжетная задача в одно	1			25.11	

	действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема					
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			26.11	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-zadachi/lesson-13163_zadacha/presentation-39631
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			27.11	
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			28.11	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			02.12	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-713_slozhenie-i-vychitanie/lesson-13132_znaki/presentation-38999
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			03.12	
50	Текстовая сюжетная задача в одно	1			04.12	

	действие. Выбор и объяснение верного решения задачи					
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			05.12	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-zadachi/lesson-13162_zadacha/presentation-39631
52	Сравнение длин отрезков	1			09.12	
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			10.12	
54	Группировка объектов по заданному признаку	1			11.12	
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			12.12	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-725_rabota-s-informatsiey/lesson-13155_logicheskie-zadachi/presentation-39196
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			16.12	

57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			17.12	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			18.12	
59	Построение отрезка заданной длины	1			19.12	
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			23.12	
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			24.12	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13123_/presentation-38911
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			25.12	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			26.12	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 -$	1			30.12	

	□					
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			13.01	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-713_slozhenie-i-vychitanie/lesson-13132_znaki/presentation-38999
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1			14.01	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			15.01	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			16.01	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-713_slozhenie-i-vychitanie/lesson-13132_znaki/presentation-38999
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			20.01	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное	1			21.01	

	сравнение					
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			22.01	
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			23.01	
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			27.01	
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			28.01	
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			29.01	
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			30.01	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-713_slozhenie-i-vychitanie/lesson-13132_znaki/presentation-38999
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			03.02	
78	Геометрические фигуры: квадрат.	1			04.02	https://uchi.ru/podgotovka-

	Прямоугольник. Квадрат					k-uroku/math/1-klass/division-720_geometriya/lesson-13138_/presentation-39041
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			05.02	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			06.02	
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			10.02	
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			11.02	
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			13.02	
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			24.02	
85	Построение квадрата	1			25.02	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			26.02	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-zadachi/lesson-

						13163_zadacha/presentation-39631
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			27.02	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-728_tekstovye-zadachi/lesson-13163_zadacha/presentation-39632
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			03.03	
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			04.03	
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			05.03	
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			06.03	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			10.03	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			11.03	
94	Задачи на нахождение суммы и	1			12.03	

	остатка. Повторение, что узнали. Чему научились					
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			13.03	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			17.03	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20/presentation-44769
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			18.03	
98	Однозначные и двузначные числа	1			19.03	
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			20.03	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			24.03	
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			25.03	
102	Вычитание в пределах 20 без	1			26.03	

	перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$					
103	Десяток. Счёт десятками	1			27.03	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			07.04	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20/presentation-44769
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			08.04	
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			09.04	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20/presentation-44769
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			10.04	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			14.04	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			15.04	

110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			16.04	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			17.04	
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			21.04	
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			22.04	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			23.04	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			24.04	
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			28.04	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-

						11-do-20/presentation-44769
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			29.04	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			30.04	
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			01.05	
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			05.05	
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			06.05	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-706_chisla-i-velichiny/lesson-13216_nazvaniya-i-posledovatelnost-chisel-ot-11-do-20/presentation-44769
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05	
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			08.05	
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что	1			12.05	

	узнали. Чему научились в 1 классе					
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05	
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			19.05	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-sravnenie-podline-dlinnee-koroche-odinakovye-podline/presentation-49822
131	Сравнение, группировка,	1			22.05	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass/division-1053_chisla-i-velichiny/lesson-14999_dlina-sravnenie-podline-dlinnee-koroche-odinakovye-podline/presentation-49822

	закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					k-uroku/math/1- klass/division-725_rabota-s- informatsiey/lesson- 13169_logicheskie- zadachi/presentation-38908
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			26.05	
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			01.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			02.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
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			03.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			04.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			05.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			08.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
7	Входная контрольная работа	1	1		09.09.	
8	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Работа с величинами: измерение длины (единица длины —	1			10.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	миллиметр)					
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			11.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			12.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			15.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			16.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			17.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			18.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			19.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			22.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			23.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
18	Верные (истинные) и неверные	1			24.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	(ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами					k-uroku
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			25.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			26.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			29.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			30.09.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			01.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			02.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			03.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			06.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			07.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			08.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			09.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
30	Сочетательное свойство сложения	1			10.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			13.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			14.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
33	Контрольная работа №1	1	1		15.10.	
34	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			16.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
35	Дополнение моделей (схем,	1			17.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					k-uroku
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			20.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			21.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
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			22.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			23.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			24.10.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			05.11	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без	1			06.11.	

	перехода через разряд					
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			07.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			10.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			11.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			12.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			13.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
48	Контрольная работа № 2	1	1		14.11.	
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			17.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			18.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с	1			19.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	пояснением)					
52	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			20.11.	
53	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			21.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
54	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			24.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
55	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			25.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
56	Построение отрезка заданной длины	1			26.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
57	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			27.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
58	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			28.11.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
59	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			01.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			02.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
61	Запись решения задачи в два	1			03.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	действия					k-uroku
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			04.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
63	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			05.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			08.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
65	Сравнение геометрических фигур	1			09.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
66	Контрольная работа №3	1	1		10.12.	
67	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			11.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
68	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			12.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
69	Алгоритм письменного сложения	1			15.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	чисел					k-uroku
70	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			16.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			17.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
72	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			18.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
73	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			19.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			22.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1			23.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
76	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			24.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
77	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			25.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
78	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат.	1			26.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	Противоположные стороны прямоугольника					
79	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			29.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
80	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			30.12.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
81	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			12.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
82	Устное сложение равных чисел	1			13.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			14.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			15.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			16.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон. Обобщение и систематизация знаний по разделу «Пространственные отношения	1			19.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	знаний и геометрические фигуры»					
87	Контрольная работа № 4	1	1		20.01.	
88	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			21.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
89	Взаимосвязь сложения и умножения	1			22.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
90	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			23.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
91	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			26.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
92	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			27.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
93	Применение умножения для решения практических задач	1			28.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
94	Нахождение произведения	1			29.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
95	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			30.01.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
96	Переместительное свойство	1			02.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	умножения					k-uroku
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			03.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
98	Применение деления в практических ситуациях	1			04.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
99	Контрольная работа № 5	1	1		05.02.	
100	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			06.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
101	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			09.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
102	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			10.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			11.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
104	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			12.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			13.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
106	Табличное умножение в пределах 50.	1			16.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	Умножение числа 2					k-uroku
107	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			17.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
108	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			18.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
109	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			19.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
110	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			20.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
111	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			23.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
112	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			24.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
113	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			25.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
114	Контрольная работа № 6	1	1		26.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
115	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			27.02.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

116	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5. Обобщение и систематизация знаний по разделу «Умножение и деление»	1			02.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
117	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			03.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
118	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			04.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
119	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			05.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			06.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			09.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			10.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			11.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			12.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			13.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
126	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			16.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
127	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			17.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
128	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			18.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
129	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			19.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
130	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			20.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
131	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			30.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
132	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			31.03.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
133	Контрольная работа № 7	1	1		01.04.	
134	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Единица длины,	1			02.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

	массы, времени					
135	Единица длины, массы, времени. Повторение. Обобщение и систематизация знаний по разделу «Числа и величины»	1			03.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
136	Геометрические фигуры. Периметр. Обобщение и систематизация знаний по разделу «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			06.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
137	Математическая информация. Работа с информацией. Повторение. Обобщение и систематизация знаний по разделу «Математическая информация»	1			07.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
138	Числа от 1 до 100. Математические действия с ними	1			08.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
139	Числа от 1 до 100. Умножение и деление	1			09.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
140	Числа от 1 до 100. Умножение и деление. Повторение	1			10.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
141	Сочетательное свойство сложения	1			13.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
142	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			14.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
143	Проверка сложения и вычитания	1			15.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

						k-uroku
144	Решение текстовых задач	1			16.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
145	Задачи в два действия	1			17.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
146	Задачи в два действия. Повторение	1			20.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
147	Текстовые задачи	1			21.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
148	Обобщение и систематизация знаний по разделу «Текстовые задачи»	1			22.04	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
149	Решение примеров	1			23.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
150	Решение примеров. Закрепление	1			24.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
151	Решение уравнений	1			27.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
152	Решение уравнений. Закрепление	1			28.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
153	Решение примеров и уравнений	1			29.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku

154	Решение примеров и уравнений. Закрепление	1			30.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
155	Решение выражений со скобками	1			04.05.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
156	Решение выражений со скобками. Закрепление	1			05.04.	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku
157	Числа от 1 до 100. Сложение. Повторение	1			06.05.	
158	Числа от 1 до 100. Вычитание. Повторение	1			07.05.	
159	Числа от 1 до 100. Умножение. Повторение	1			08.05.	
160	Числа от 1 до 100. Деление. Повторение	1			12.05.	
161	Обобщение и систематизация знаний по разделу « Арифметические действия»	1			13.05.	
162	Итоговая контрольная работа	1	1		14.05.	
163	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1			15.05.	
164	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			18.05.	
165	Задачи в два действия. Повторение	1			19.05.	
166	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			20.05.	

167	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			21.05.	
168	Числа от 1 до 100. Сложение. Вычитание. Повторение	1			22.05.	
169	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			25.05.	
170	Итоговый урок	1			26.05.	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	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			01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			02.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			03.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Входная контрольная работа № 1	1	1		09.09	
8	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1			10.09	

	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами					
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			16.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			17.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1			18.09	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1			22.09	

17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1			24.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1			25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			30.09	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			01.10	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			03.10	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход	1			06.10	

	ткани на все вещи					
27	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			07.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
28	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			08.10	
29	Умножение и деление с числом 6	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
30	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			10.10	
31	Задачи на разностное сравнение	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
32	Контрольная работа № 2	1	1		14.10	
33	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Задачи на кратное сравнение	1			15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			16.10	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			21.10	

38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			22.10	
39	Умножение и деление с числом 7	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			05.11	
42	Кратное сравнение чисел	1			06.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1			11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			12.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66

48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			17.11	
50	Площадь и приемы её нахождения	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			19.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
57	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
58	Переход от одних единиц площади к другим	1			28.11	
59	Задачи на работу	1			01.12	Библиотека ЦОК

	(производительность труда) одного объекта					https://m.edsoo.ru/c4e11884
60	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			02.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
61	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			03.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
62	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
63	Нахождение площади в заданных единицах	1			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
64	Арифметические действия с числом 1	1			08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
65	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			09.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
66	Арифметические действия с числом 0	1			10.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
67	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
68	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
69	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

70	Контрольная работа № 3	1	1		16.12	
71	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Задачи на нахождение доли величины	1			17.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			22.12	
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			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			24.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание,	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

	продолжительность события» в практической ситуации					
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Устное умножение суммы на число	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
80	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			30.12	
81	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			12.01	
82	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
83	Выбор верного решения задачи	1			14.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
84	Разные способы решения задачи	1			15.01	
85	Деление суммы на число	1			16.01	
86	Разные приемы записи решения задачи	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
87	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
88	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			21.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
89	Проверка результата вычисления:	1			22.01	Библиотека ЦОК

	обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата					https://m.edsoo.ru/c4e0e634
90	Деление на однозначное число в пределах 100	1			23.01	
91	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
92	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
93	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
94	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
95	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
96	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
97	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			03.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
98	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения	1			04.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

	«дороже/дешевле на/в» (в повторение)					
99	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			06.02	
101	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			09.02	
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			10.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
103	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			11.02	
104	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
105	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
106	Классификация объектов по двум признакам	1			16.02	
107	Числа в пределах 1000: сравнение	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
108	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и	1			18.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

	граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»					
109	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			19.02	
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
111	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			23.02	
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
113	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
114	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
115	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			27.02	
116	Письменное сложение в пределах 1000	1			02.03	
117	Письменное вычитание в пределах 1000	1			03.03	
118	Алгоритм деления на однозначное число	1			04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
119	Умножение круглого числа, на	1			05.03	

	круглое число					
120	Деление круглого числа, на круглое число	1			06.03	
121	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			09.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
122	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
123	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
124	Задачи на расчет времени, количества	1			12.03	
125	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
126	Приемы деления на однозначное число	1			16.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
127	Контрольная работа № 4	1	1		17.03	
128	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1			18.03	
129	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
130	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
131	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			23.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

132	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			24.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
133	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			25.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
134	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			26.03	
135	Решение числовых выражений	1			27.03	
136	Нахождение значений числовых выражений	1			06.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
137	Закрепление алгоритма действий в числовом выражении	1			07.04	
138	Закрепление порядка действий в числовом выражении	1			08.04	
139	Закрепление алгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			09.04	
140	Закрепление правил устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
141	Решение примеров на сложение, вычитание, умножение и деление	1			13.04	
142	Решение примеров на изученные действия	1			14.04	
143	Повторение приемов деления	1			15.04	Библиотека ЦОК

	трехзначного числа на однозначное число					https://m.edsoo.ru/c4e0defa
144	Решение примеров на деление трехзначного числа на однозначное число	1			16.04	
145	Решение примеров на деление	1			17.04	
146	Закрепление навыков решения примеров на деление	1			20.04	
147	Повторение приемов умножения трехзначного числа на однозначное число	1			21.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
148	Решение примеров на умножение трехзначного числа на однозначное число	1			22.04	
149	Решение примеров на умножение	1			23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
150	Закрепление навыков решения примеров на умножение	1			24.04	
151	Повторение навыков изображения прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			27.04	
152	Закрепление навыков изображения прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			28.04	

153	Закрепление навыков изображения прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в). Нахождение периметра прямоугольника	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
154	Нахождение периметра прямоугольника	1			30.04	
155	Закрепление навыков нахождения периметра прямоугольника	1			04.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e63
156	Решение текстовых задач	1			05.05	
157	Закрепление навыков решения текстовых задач	1			06.05	
158	Закрепление навыков решения задач	1			07.05	
159	Решение задач	1			08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
160	Решение примеров и задач	1			11.05	
161	Контрольная работа № 5	1	1		12.05	
162	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1			13.05	
163	Закрепление навыков решения примеров и задач	1			14.05	
164	Решение примеров, вызывающий трудности	1			15.05	
165	Решение задач, вызывающих трудности	1			18.05	

166	Решение примеров и задач	1			19.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18586
167	Повторение изученного за четверть	1			20.05	
168	Повторение и закрепление изученного за четверть	1			21.05	
169	Повторение и закрепление изученного за год	1			22.05	
170	Итоговый урок	1			26.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	0		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			01.09	
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			02.09	
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			04.09	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			05.09	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			08.09	
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			09.09	
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			11.09	
8	Входная контрольная работа	1	1		12.09	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			15.09	
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			16.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления	1			18.09	

	алгоритмов вычислений					
12	Представление текстовой задачи на модели	1			19.09	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			23.09	
16	Решение задачи разными способами	1			25.09	
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			26.09	
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			30.09	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			06.10	
23	Контрольная работа №1	1	1		07.10.	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1			10.10	

26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1			14.10.	
28	Деление на 10, 100, 1000	1			16.10	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			17.10	
30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			20.10	
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			05.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1			06.11.	
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			07.11	
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между	1			11.11	Библиотека ЦОК

	единицами массы в практических и учебных ситуациях					https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			14.11	
41	Решение задач на расчет времени	1			17.11	
42	Доля величины времени, массы, длины	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2	1	1		24.11	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1			25.11	
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			27.11	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			28.11	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1			01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1			02.12	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			04.12	
52	Разностное и кратное сравнение величин	1			05.12	
53	Письменное вычитание многозначных	1			08.12	Библиотека ЦОК

	чисел					https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			09.12	
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			11.12	
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			12.12	
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1			18.12	
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1			19.12	
61	Вычисление доли величины	1			22.12	
62	Контрольная работа № 3	1			23.12	
63	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			26.12	
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	1		12.01	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			15.01	
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества,	1			19.01	Библиотека ЦОК

	стоимости товара					https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			20.01	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			22.01	
71	Задачи с недостаточными данными	1			23.01	
72	Таблица: чтение, дополнение	1			26.01	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			29.01	
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			02.02	
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			03.02	
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			05.02	
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1			10.02	

82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			12.02	
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			16.02	
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			17.02	
86	Контрольная работа №4	1	1		20.02	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			23.02	
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			24.02	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1			26.02	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			27.02	
91	Разные приемы записи решения задачи	1			02.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			03.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию	1			06.03	Библиотека ЦОК

	купли-продажи					https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			09.03	
96	Периметр многоугольника	1			10.03	
97	Решение задач на движение	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			13.03	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			16.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1			17.03	
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			20.03	
103	Применение алгоритмов для вычислений	1			23.03	
104	Деление с остатком	1			24.03	
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			26.03	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			27.03	
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием	1			06.04	

	геометрических фигур					
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			07.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			10.04	
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			13.04	
112	Контрольная работа №5	1	1		14.04	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			17.04	
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			20..04	
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1			21.04	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			23.04	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			27.04	
120	Алгоритм деления на двузначное число в	1			28.04	Библиотека ЦОК

	пределах 100000					https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1			30.04	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1			04.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			05.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			07.05	
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			08.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			11.05	
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1		12.05	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			14.05	
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			18.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её	1			19.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40

	доле". Материал для расширения и углубления знаний					2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			25.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			26.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20, различать число и цифру
1.2	пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта
1.3	находить числа, бóльшие или меньшие данного числа на заданное число
1.4	выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток
1.5	называть и различать компоненты действий сложения и вычитания
1.6	решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос)
1.7	сравнивать объекты по длине, измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (см, дм)
1.8	распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок
1.9	устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»
1.10	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения
1.11	группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни
1.12	различать строки и столбцы таблицы, вносить и извлекать данное или данные из таблицы
1.13	сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры)
1.14	распределять объекты на две группы по заданному основанию

2 КЛАСС

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения

1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	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
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон
1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

3 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание,

	умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	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
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	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)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если ..., то...»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму

1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

4 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз
1.3	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)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по её доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.8	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)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру, скорость движения транспортного средства, вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений
1.11	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
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения

1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость
1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые)
1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам
1.19	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, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

1 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и её измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие

4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между»
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку
5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда
5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)
5.5	Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры

2 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания
2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и

	вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий)
3	Текстовые задачи
3.1	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
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	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
5	Математическая информация
5.1	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
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

3 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	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
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже –

	дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	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)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то...», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации,

	представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

4 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости
1.3	Единицы массы и соотношения между ними
1.4	Единицы времени, соотношения между ними
1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двухзначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000
2.2	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
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи
3.1	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, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии
4.2	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
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме
5.3	Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач

ФОРМЫ УЧЕТА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

2025г. – Год защитника Отечества

2022-2031 – Десятилетие науки и технологий в России

2017-2027 – Десятилетие детства в России

Сентябрь

- 1 сентября - День знаний
- 3 сентября - День окончания Второй мировой войны
- 3 сентября - День солидарности в борьбе с терроризмом
- 7 сентября - 212 лет со дня Бородинского сражения
- 8 сентября - Международный день распространения грамотности
- 27 сентября - День работника дошкольного образования
- Международный день туризма

Октябрь

- 1 октября - Международный день пожилых людей
- 1 октября - Международный день музыки
- 2 октября - День среднего профессионального образования
- 2 октября – Международный день социального педагога
- 5 октября - Международный день учителя
- 9 октября - Всероссийский день чтения
- 16 октября - День отца в России
- 25 октября - Международный день школьных библиотек (четвертый понедельник октября)

Ноябрь

- 4 ноября - День народного единства
- 9 ноября - Международный день против фашизма расизма и антисемитизма
- 10 ноября - День сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации
- Всемирный день молодёжи
- 20 ноября – Всемирный день ребенка
- 27 ноября - День матери в России
- 30 ноября - День Государственного герба Российской Федерации
- День Матери в России
- Международный день защиты информации

Декабрь

- 3 декабря - День Неизвестного Солдата
- 3 декабря - Международный день инвалидов
- 5 декабря – Международный день добровольцев (волонтеров)
- День начала контрнаступления советских войск против немецко-фашистских войск в битве под Москвой (1941)
- 9 декабря - День Героев Отечества
- 12 декабря - День Конституции Российской Федерации (12 декабря)
- 25 декабря - День Государственных символов Российской Федерации

Январь

- 7 января - 300 лет со дня официального открытия Академии наук в Санкт-Петербурге
- 11 января - День заповедников и национальных парков России
- 13 января - День российской печати
- 25 января - День российского студенчества
- 27 января - День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады

Февраль

2 февраля - День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве (1943)

8 февраля - День российской науки

3 февраля - Всемирный день борьбы с ненормативной лексикой

15 февраля - День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества

21 февраля - Международный день родного языка

23 февраля - День защитника Отечества

Март

8 марта - Международный женский день

18 марта - День воссоединения Крыма и России

20 марта - Международный День Земли

27 марта - Всемирный день театра

Апрель

12 апреля - День космонавтики, 68 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника Земли

19 апреля - День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны

22 апреля - Всемирный день Земли

27 апреля - День российского парламентаризма

Май

1 мая - Праздник Весны и Труда

9 мая - День Победы в Великой Отечественной войне

18 мая – Международный день музеев

19 мая - День детских общественных организаций России

24 мая - День славянской письменности и культуры

27 мая - Общероссийский день библиотек