

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет по образованию Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
школа-интернат № 2
Адмиралтейского района Санкт-Петербурга
ГБОУ школа-интернат № 2

ПРИНЯТО

Педагогическим советом

Протокол № 1
от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

_____ М.Г.Черных
приказ № 1 от «30» августа 2025
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1 дополнительного – 4 классов

Санкт - Петербург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Описание места предмета в базисном учебном плане

Год обучения	Кол-во часов в неделю	Кол-во учебных недель	Всего часов за учебный год
1-подгот.	5	33	165
1 класс	5	33	165
2 класс	5	34	170

3 класс	5	34	170
4 класс	5	34	170
		840 часов за курс	

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 5 часов в неделю. В 1 подготовительном классе – 165 часов (33 учебные недели), в первом классе — 165 часов (33 учебные недели), во 2—4 классах — по 170 часов (34 учебные недели в каждом классе).

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 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ – 1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку; комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор

математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими

фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии; в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

- чтать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна),

времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 дополнительный класс

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
1-4	Счет предметов.	4
5,6	Сравнение групп предметов.	2
7,8	Сравнение групп предметов	2
9,10	Простейшие пространственные и временные представления. «Раньше». «Позже». «Сначала». «Потом». «За». «Между».	2
11,12	Сравнение групп предметов. «На сколько больше?». «На сколько меньше?».	2
13,14	Сравнение групп предметов. «На сколько больше?». «На сколько меньше?».	2
15-20	Закрепление знаний по теме «Сравнение групп предметов.» «На столько больше (меньше)?». Пространственные и временные представления.	6
21,22	Понятия «много», «один». Цифра 1. Письмо цифры 1.	2
23,24	Числа 1 и 2. Письмо цифры 2.	2
25-28	Число 3. Письмо цифры 3.	4
29-32	Знаки: +, -, =. «Прибавить», «вычесть», «получится». Числа 1,2,3.	4
33,34	Число 4. Письмо цифры 4.	2
35-38	Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».	4
39-42	Число 5. Письмо цифры 5.	4
43-46	Числа от 1 до 5. Состав числа 5 из двух слагаемых.	4
47-50	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	4
51,52	Ломаная линия. Точка, прямая, ломаная, звено ломаной и вершина, отрезок.	2
53-56	Закрепление изученного материала.	4

57-60	Знаки: «>» больше, «<» меньше, «=» равно. Отношения «больше», «меньше», «равно».	4
61-63	Равенство. Неравенство.	3
64,65	Многоугольник.	2
66-69	Числа 6,7. Письмо цифры 6.	4
70-72	Числа 6,7. Письмо цифры 7.	3
73-76	Числа 8,9 Письмо цифры 8.	4
77-80	Числа 8,9 Письмо цифры 9.	4
81,82	Число 10. Письмо числа 10.	2
83-86	Числа от 1 до 10. Закрепление изученного материала.	4
87-88	Сантиметр.	2
89-92	Увеличить на... Уменьшить на...	4
93,94	Число 0.	2
95,96	Сложение и вычитание с числом 0. Закрепление изученного материала.	2
97,98	Закрепление по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	2
99,100	Сложение и вычитание вида: $\square \pm 1$	2
101,102	Сложение и вычитание вида: $\square \pm 1 \pm 1$,	2
103-106	Сложение и вычитание вида: $\square \pm 2$	4
107-110	Слагаемые. Сумма.	4
111-114	Задача (условие, вопрос).	4
115-116	Составление и решение задач на сложение и вычитание по одному рисунку.	4
117-120	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	4
121-122	Присчитывание и отсчитывания по 2.	2
123-126	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	4
127-130	Сложение и вычитание вида: $\square \pm 3$	4
131-134	Сложение и вычитание вида: $\square +3$, $\square - 3$.	4
135-138	Сложение и вычитание числа 3.	4

139-142	Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание числа 3».	4
143-148	Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблиц.	6
149-154	Сложение и соответствующие случаи состава чисел. Присчитывание и отсчитывания по 3.	6
155-158	Решение задач.	4
159-161	Решение задач.	3
162-165	Закрепление изученного материала.	4

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	
1.2	Числа от 0 до 10	10	0	0	
1.3	Числа от 11 до 20	12	0	0	
1.4	Длина. Измерение длины	9	0	0	
Итого по разделу		44			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	0	
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	24	0	0	

Итого по разделу		24			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	0	
4.2	Геометрические фигуры	20	0	0	
Итого по разделу		23			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	
5.2	Таблицы	7	0	0	
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		160	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	8	1	0	
1.2	Величины	15	1	0	
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	20	1	0	
2.2	Умножение и деление	30	2	1	
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	20	1	1	
Итого по разделу		70			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	19	1	0	
Итого по разделу		19			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	13	1	1	
4.2	Геометрические величины	12	0	0	
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	14	0	0	
	Итого по разделу	14			
	Повторение пройденного материала	9	0	0	
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	10	8	1	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	16	4	

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	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	10	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	47	3	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	8	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		55			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	16	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	21	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		37			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	12	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	14	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		4	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	7	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	6	

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	12	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	15	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	27	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	13	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	22	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

4.2	Геометрические величины	12	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		34			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	23	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Повторение пройденного материала		16	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	7	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12	4	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТИХ. 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	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

	пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
12	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
13	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
14	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
15	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

16	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
17	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
18	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
19	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
20	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
21	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
22	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
23	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
24	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

25	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
26	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
27	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
28	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
29	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
30	Числа 8 и 9. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
31	Число и цифра 0	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
32	Число 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
33	Число 10. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
34	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
35	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
36	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
37	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

38	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
39	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
41	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
42	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
43	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
44	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
45	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
46	Дополнение до 10. Запись действия. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

47	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
48	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
50	Модели задач: краткая запись, рисунок, схема. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
51	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
52	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
53	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
54	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

55	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
56	Таблица сложения чисел (в пределах) 10.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
57	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
58	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
59	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
60	Сравнение длин отрезков	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
61	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
62	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
63	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
64	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

	отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
65	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
66	Распознавание треугольников на чертеже. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
67	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
68	Отрезок. Ломаная. Треугольник. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
69	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
70	Построение отрезков заданной длины. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
71	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

72	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
73	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
74	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
75	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - □, 7 - □	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
76	Вычитание вида 6 - , 7 -. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
77	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
78	Сложение и вычитание в пределах 10. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
79	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
80	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
81	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

82	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
83	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
84	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
85	Задачи на разностное сравнение. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
86	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
87	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
88	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
89	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

91	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
92	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
93	Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
94	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
95	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
96	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
97	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
98	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
99	Компоненты действия сложения. Нахождение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

	неизвестного компонента. Закрепление					
100	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
101	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
102	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
103	Построение квадрата	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
104	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
105	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
106	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
107	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

108	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
109	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
110	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
111	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
112	Внесение одного - двух данных в таблицу. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
113	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
114	Нахождение неизвестного компонента. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
115	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
116	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
117	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

118	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
119	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
120	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
121	Однозначные и двузначные числа. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
122	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
123	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
124	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
125	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
126	Десяток. Счёт десятками	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
127	Счёт десятками. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

128	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
129	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
130	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1 - 2 действия. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
131	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
132	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
133	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
134	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
135	Табличное сложение. Закрепление	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
136	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
137	Переход через десяток при вычитании. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

138	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
139	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
140	Вычитание в пределах 15. Повторение.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
141	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
142	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
143	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
144	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
145	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

146	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
147	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
148	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
149	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
150	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
151	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
152	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
153	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

	узнали. Чему научились в 1 классе					
154	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
155	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
156	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
157	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
158	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
159	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/
160	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/1/

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	160	0	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
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	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
6	Входная контрольная работа	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/p37aa1.html?ysclid=llukrtym6o824670060
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
8	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
9	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
10	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
11	Измерение величин. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

12	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
13	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
14	Единица длины - метр. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
15	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
16	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
17	Единицы длины - метр, дециметр, сантиметр, миллиметр.	0	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
18	Работа с величинами. Единицы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	стоимости: рубль, копейка					
19	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
20	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
21	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
22	Представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

23	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
24	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
25	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
26	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

27	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
28	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
29	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
30	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

31	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
32	Определение времени по часам. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
33	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
34	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
35	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
36	Измерение периметра прямоугольника,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	запись результата измерения в сантиметрах					
37	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Закрепление.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
38	Сочетательное свойство сложения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
39	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
40	Сочетательное свойство сложения, применение его на практике для вычислений.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
41	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	числовых выражений по выбранному свойству					
42	Контрольная работа №1	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/p37aa1.html?ysclid=llukrtym6o824670060
43	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
44	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	учебных и практических задач					
45	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
48	Проверка результата	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2, 36 - 20$					
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4, 95 + 5$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
50	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26+4,95+5$.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	перехода через разряд					
52	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
54	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
55	Контрольная работа №2	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
56	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения					
57	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	Приёмы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26+7$.					
60	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приёмы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
61	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приёмы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35-7$.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
62	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	содержащие количественные, пространственные отношения					
63	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
64	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
65	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
66	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
67	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
68	Расчётные задачи на увеличение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	/уменьшение величины на несколько единиц.					
69	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
70	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
71	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
72	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
73	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	Проверка вычитания					
74	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
75	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
76	Запись решения задачи в два действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
77	Запись решения задачи в два действия.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
78	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	умножения), внесение данных в таблицу					
79	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	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
80	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

82	Контрольная работа №3	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
83	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
84	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
85	Периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
86	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
87	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
88	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
89	Распознавание и изображение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	геометрических фигур: прямой угол. Виды углов					
90	Виды углов.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
91	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
92	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
93	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

94	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
95	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
96	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
97	Конструирование геометрических фигур(треугольника, четырёхугольника, многоугольника)	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
98	Сравнение геометрических фигур:	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника					
99	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
100	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
101	Увеличение, уменьшение длины отрезки на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
102	Алгоритмы (приёмы, правила)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	устных и письменных вычислений					
103	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
104	Устное сложение равных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
105	Устное сложение равных чисел.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
106	Контрольная работа №4	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
107	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
108	Оформление решения задачи с помощью	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
109	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	прямоугольника из геометрических фигур					
110	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
111	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
112	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
113	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
114	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
115	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

116	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
117	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
118	Решение текстовых задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
119	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
120	Нахождение произведения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
121	Нахождение произведения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

122	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
123	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
124	Переместительное свойство умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
125	Контрольная работа №5	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
126	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
127	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
128	Применение деления в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	практических ситуациях					
129	Применение деления в практических ситуациях.	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
130	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
131	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
132	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
133	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100.)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
134	Нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	(вычисления в пределах 100)					
135	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
136	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
137	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
138	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
139	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
140	Решение задач на нахождение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)					
141	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
142	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
143	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
144	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
145	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
146	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

147	Контрольная работа №6	1	1	0		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
149	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
150	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
151	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
152	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
153	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
154	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
155	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
156	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	Умножение числа 8 и на 8					
157	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
158	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
159	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
160	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
161	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
162	Итоговая контрольная работа	1	0	1		https://litvinova.sch117nn.edusite.ru/
163	Составление утверждений относительно	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

	заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы					
164	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
165	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
166	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
167	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/

168	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
169	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
170	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/2/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	3		

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
5	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e

6	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
7	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
8	Найдение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
10	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

	квадрата - с заданными измерениями; обозначение фигур буквами.					
11	Входная контрольная работа	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/matematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538
12	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
13	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
14	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
15	Решение задач с геометрическим содержанием.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
16	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea

	связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»					
17	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
18	Переместительное свойство умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
19	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
20	Таблица умножения и деления	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22	Сочетательное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23	Сочетательное свойство умножения.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
24	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c

25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
27	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
28	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
29	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
30	Задачи на движение одного объекта.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

	Связь между величинами : масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов.					
31	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
32	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
33	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
34	Задачи на расчёт скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
35	Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
36	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

	пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи					
37	Контрольная работа №1	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/matematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538
38	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
39	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
40	Умножение и деление с числом 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
42	Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
43	Задачи на кратное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c

44	Задачи на кратное сравнение.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
45	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
46	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
47	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
48	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
49	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
50	Выбор формы представления информации.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

	Линейные диаграммы					
51	Линейные диаграммы.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
52	Умножение и деление с числом 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
53	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
54	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения : конструирование, проверка.	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
55	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
56	Кратное сравнение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
57	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
58	Единицы площади – квадратный метр,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a

	квадратный сантиметр, квадратный дециметр					
59	Единицы площади - квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
60	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
61	Площадь прямоугольника, квадрата.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
62	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
63	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66

64	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
65	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
66	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
67	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
68	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
69	Умножение и деление с числом 8	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
70	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
71	Умножение и деление с числом 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
72	Контрольная работа №2	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/mathematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538

73	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
74	Решение задач изученных видов.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
75	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
76	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
77	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
78	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
79	Задачи на расчет производительности труда, времени или	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00

	объема выполненной работы					
80	Задачи на расчёт производительности труда, времени или объема выполненной работы.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
81	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
82	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
83	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
84	Найдение площади в заданных единицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
85	Арифметические действия с числом 1	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
86	Умножение и деление в пределах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678

	100: внеабличное выполнение действий					
87	Умножение и деление в пределах 100: внеабличное выполнение действий.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
88	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0fcf8
89	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
90	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	0	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
91	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
92	Оценка решения задачи на достоверность и логичность.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
93	Вычисления с числами 0 и 1.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

	Деление нуля на число					
94	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
95	Задачи на нахождение доли величины.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
96	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
97	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
98	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
99	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

100	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	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
101	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
102	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

	практической ситуации					
103	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
104	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
105	Контрольная работа №3	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/_matematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538
106	Устное умножение суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
107	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
108	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

109	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
110	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
111	Выбор верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
112	Разные способы решения задачи	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
113	Деление суммы на число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
114	Деление суммы на число.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
115	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
116	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
117	Нахождение неизвестного компонента арифметического	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

	действия умножения (деления)					
118	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
119	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
120	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
121	Деление на однозначное число в пределах 100.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
122	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
123	Контрольная работа №4	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/matematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538
124	Задачи на понимание смысла арифметического	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

	действия деление с остатком					
125	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
126	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
127	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
128	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
129	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
130	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
132	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
133	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
135	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
136	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

137	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
138	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
139	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
140	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
141	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
142	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea

143	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
144	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
145	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
146	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
147	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
148	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
149	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46

150	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
151	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
152	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
153	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
154	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
155	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
156	Контрольная работа №5	1	1	0		https://shkola64.siteedu.ru/media/sub/1527/documents/matematika-3-klass-shr-.pdf?ysclid=llwbiyp1rc49748538
157	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/

158	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
159	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
160	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
161	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
162	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
163	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
164	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
165	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e

	Знакомство с калькулятором					
166	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
167	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
168	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
169	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
170	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/3/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	6		

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

6	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
8	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
9	Алгоритм деления на однозначное число.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
10	Входная контрольная работа	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
11	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
12	Приёмы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
13	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений					
15	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
16	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
17	Столбчатая диаграмма задачи на модели.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
18	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
19	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
20	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
21	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

22	Решение задачи разными способами	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
23	Решение задачи разными способами.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
24	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
25	Оценка решения задачи на достоверность и логичность.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
26	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
27	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
28	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
29	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
30	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
31	Контрольная работа №1	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html

32	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
33	Решение задач на работу	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
34	Решение задач на работу.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
35	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
36	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
37	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
38	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
39	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
40	Работа с утверждениями (одно-/двуухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
41	Работа с утверждениями (одно-/двуухшаговые)с использованием изученных связок: конструирование,	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	проверка истинности (верные(истинные) и неверные (ложные)					
42	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
43	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
44	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
45	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
46	Решение задач на нахождение площади	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
47	Решение задач на нахождение площади.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
48	Найдение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

49	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
50	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
51	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
52	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
53	Решение задач на расчет времени	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
54	Решение задач на расчёт времени.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
55	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
56	Доля величины времени, массы, длины.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
57	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
58	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168

59	Контрольная работа №2	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
60	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
61	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
62	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
63	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022	
64	Решение задач на нахождение длины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
65	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
66	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
67	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2	
68	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

69	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
70	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
71	Нахождение неизвестного компоненты действия сложения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
72	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
73	Примеры и контрпримеры	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
74	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
75	Изображение фигуры, симметричной заданной.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
76	Вычисление доли величины	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
77	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
78	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

79	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
80	Контрольная работа № 3	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
81	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
82	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
83	Поиск и использование данных для решения практических задач.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
84	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
85	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
86	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
87	Задачи с недостаточными данными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

88	Задачи с недостаточными данными.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
89	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
90	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
91	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
92	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
93	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
94	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
95	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
96	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

97	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
98	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
99	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
100	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
101	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
102	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
103	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
104	Уменьшение значения величины в несколько раз	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	(деление на однозначное число)					
105	Контрольная работа №4	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
106	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
107	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
108	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
109	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
110	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
111	Разные приёмы записи решения задач.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
112	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
113	Работа с утверждениями: составление и проверка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода.					
114	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
115	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
116	Решение задач, отражающих ситуацию купли - продажи.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
117	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
118	Периметр многоугольника	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
119	Периметр многоугольника.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
120	Решение задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
121	Решение задач на движение.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
122	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
123	Решение расчётных задач (расходы, изменения)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
124	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

125	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
126	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
127	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар,куб)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
128	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
129	Проекция предметов окружающего мира на плоскость.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
130	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
131	Деление с остатком	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
132	Деление с остатком.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
133	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
134	Правила работы с электронными техническими	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

	средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи.					
135	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
136	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
137	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
138	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов" . Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
139	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

140	Приёмы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
141	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
142	Контрольная работа №5	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
143	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
144	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
145	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
146	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
147	Письменное умножение и деление многозначных чисел.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
148	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

149	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
150	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
151	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
152	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
153	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
154	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
155	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
156	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
157	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/

158	Задачи с избыточными и недостающими данными.	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
159	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
160	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
161	Итоговая контрольная работа	1	1	0		https://multiurok.ru/files/4kl-shkola-rossii-vse-kontrolnye-raboty-za-god-po.html
162	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
163	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/12/4/
164	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
165	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510

166	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20ce
167	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
168	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, называние	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
169	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
170	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	4		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

file:///D:/Downloads/Pourochnye_razrabotki_po_matematike_2_klass_UMK_Shkola_Rossii_fragment.pdf

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://learningapps.org/>

