

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Управление образования администрации города Тулы

МБОУ ЦО №34

ПРИНЯТО

на заседании
Педагогического совета
МБОУ "ЦО №34"

Протокол №1
от «28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "ЦО 34"

Лазарева Л.В.

Приказ №256-а
от «28» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1 - 4 классов

Тула, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 и 3 классах – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка

стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			Цифровой сервис "Начинайзер"
1.2	Числа от 0 до 10	3			Цифровой сервис "Начинайзер".
1.3	Числа от 11 до 20	4			Цифровой сервис "Начинайзер".
1.4	Длина. Измерение длины	7			Цифровой сервис "Начинайзер".
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			Цифровой сервис "Начинайзер".
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			Цифровой сервис "Начинайзер".
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			Цифровой сервис "Начинайзер".

Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			Цифровой сервис "Начинайзер".
4.2	Геометрические фигуры	17			Цифровой сервис "Начинайзер".
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			Цифровой сервис "Начинайзер".
5.2	Таблицы	7			Цифровой сервис "Начинайзер".
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			Цифровой сервис "Начинайзер".
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			Электронная платформа "Российская электронная школа".
1.2	Величины	12	1		Электронная платформа "Российская электронная школа".
Итого по разделу		22			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	23			Электронная платформа "Российская электронная школа".
2.2	Умножение и деление	30			Электронная платформа "Российская электронная школа".
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	15	1		Электронная платформа "Российская электронная школа".

					электронная школа".
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	15			Электронная платформа "Российская электронная школа".
Итого по разделу		15			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	15			Электронная платформа "Российская электронная школа".
4.2	Геометрические величины	10	1		Электронная платформа "Российская электронная школа".
Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	19			Электронная платформа "Российская электронная школа".
Итого по разделу		19			
Повторение пройденного материала		13	1		Электронная

				платформа "Российская электронная школа".
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8			Электронная платформа "Российская электронная школа".
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	4	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		50			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		26			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	15	1		[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	20	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		35			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		10		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	1	

4 КЛАСС

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

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	2	

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

1 КЛАСС

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

	отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8.	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
9.	Число и количество. Число и цифра 2	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
10.	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
11.	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
12.	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
13.	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
14.	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
15.	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
16.	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
17.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
18.	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
19.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

20.	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
21.	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
22.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
23.	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
24.	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
25.	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
26.	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
27.	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
28.	Число и цифра 0	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
29.	Число 10	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
30.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
31.	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1				Цифровой сервис

						"Начинайзер".
32.	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
33.	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
34.	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
35.	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
36.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
37.	Числа от 1 до 10. Повторение	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
38.	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
39.	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
40.	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
41.	Дополнение до 10. Запись действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
42.	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

	задачи. Задача					
43.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
44.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
45.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
46.	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
47.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
48.	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
49.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
50.	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
51.	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
52.	Сравнение длин отрезков	1				Цифровой сервис

						"Начинайзер".
53.	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
54.	Группировка объектов по заданному признаку	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
55.	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
56.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
57.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
58.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
59.	Построение отрезка заданной длины	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
60.	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

61.	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
62.	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
63.	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
64.	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
65.	Сложение и вычитание в пределах 10	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
66.	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
67.	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
68.	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
69.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
70.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
71.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

72.	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
73.	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
74.	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
75.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
76.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
77.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
78.	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
79.	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
80.	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
81.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
82.	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

83.	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
84.	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
85.	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
86.	Построение квадрата	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
87.	Текстовая сюжетная задача в одно действии: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
88.	Текстовая сюжетная задача в одно действии: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
89.	Вычитание как действие, обратное сложению	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
90.	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
91.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
92.	Внесение одного-двух данных в таблицу	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
93.	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
94.	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали.	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

	Чему научились					
95.	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
96.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
97.	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
98.	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
99.	Однозначные и двузначные числа	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
100.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
101.	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
102.	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
103.	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
104.	Десяток. Счёт десятками	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
105.	Сложение и вычитание в пределах 20	1				Цифровой сервис

	без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились					"Начинайзер".
106.	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
107.	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
108.	Сложение и вычитание с числом 0	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
109.	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
110.	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
111.	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
112.	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
113.	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				Цифровой сервис "Начинайзер".
114.	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

115.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
116.	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
117.	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
118.	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
119.	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
120.	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
121.	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
122.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
123.	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
124.	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали.	1				Цифровой сервис "Начинайзер".

	Чему научились в 1 классе					
125.	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
126.	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
127.	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
128.	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
129.	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
130.	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
131.	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
132.	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1				Цифровой сервис "Начинайзер".
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		133	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
2.	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
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				Электронная платформа "Российская электронная школа".
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
5.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

						электронная школа".
6.	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
7.	Числа в пределах 100. Проверочная работа	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
8.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
9.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
10.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
11.	Измерение величин. Решение практических задач	1				Электронная платформа

						"Российская электронная школа".
12.	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
13.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
14.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
15.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
16.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
17.	Работа с величинами. Единицы	1				Электронная

	стоимости: рубль, копейка					платформа "Российская электронная школа".
18.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
19.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
20.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
21.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
22.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

23.	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
24.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
25.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
26.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
27.	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
28.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				Электронная платформа "Российская электронная"

						школа".
29.	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
30.	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
31.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
32.	Контрольная работа №1 по теме "Увеличение / уменьшение числа на несколько единиц"	1	1			Электронная платформа "Российская электронная школа".
33.	Работа над ошибками. Разностное сравнение чисел, величин	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
34.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				Электронная платформа "Российская

						электронная школа".
35.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
36.	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
37.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
38.	Сочетательное свойство сложения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
39.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
40.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для	1				Электронная платформа

	вычислений					"Российская электронная школа".
41.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
42.	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
43.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
44.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
45.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
46.	Устное сложение и вычитание чисел в	1				Электронная

	пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом					платформа "Российская электронная школа".
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				Электронная платформа "Российская электронная школа".
48.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
49.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
50.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
51.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

52.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
53.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
54.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
55.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
56.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
57.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				Электронная платформа "Российская электронная

						школа".
58.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
59.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
60.	Административная контрольная работа по теме "Устные приемы сложения вычитания в пределах 100" №2	1	1			Электронная платформа "Российская электронная школа".
61.	Работа над ошибками. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
62.	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
63.	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				Электронная платформа "Российская

						электронная школа".
64.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
65.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
66.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
67.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
68.	Построение отрезка заданной длины	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
69.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка	1				Электронная платформа

	сложения					"Российская электронная школа".
70.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
71.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
72.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
73.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
74.	Запись решения задачи в два действия	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
75.	Работа с таблицами: извлечение и	1				Электронная

	использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					платформа "Российская электронная школа".
76.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
77.	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				Электронная платформа "Российская электронная школа".
78.	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
79.	Сравнение геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
80.	Сравнение геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

						электронная школа".
81.	Сравнение геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
82.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
83.	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
84.	Алгоритм письменного сложения чисел	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
85.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
86.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				Электронная платформа

						"Российская электронная школа".
87.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
88.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
89.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
90.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
91.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
92.	Письменное сложение и вычитание чисел	1				Электронная

	в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$					платформа "Российская электронная школа".
93.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
94.	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
95.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
96.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
97.	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

98.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
99.	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
100.	Устное сложение равных чисел	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
101.	Устное сложение равных чисел	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
102.	Устное сложение равных чисел	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
103.	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

						школа".
104.	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
105.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
106.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
107.	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
108.	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
109.	Взаимосвязь сложения и умножения	1				Электронная платформа "Российская

						электронная школа".
110.	Взаимосвязь сложения и умножения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
111.	Контрольная работа № 3 по теме "Взаимосвязь сложения и вычитания"	1	1			Электронная платформа "Российская электронная школа".
112.	Работа над ошибками. Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
113.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
114.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
115.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				Электронная платформа

						"Российская электронная школа".
116.	Применение умножения для решения практических задач	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
117.	Нахождение произведения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
118.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
119.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
120.	Переместительное свойство умножения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
121.	Деление чисел. Компоненты действия,	1				Электронная

	запись равенства					платформа "Российская электронная школа".
122.	Применение деления в практических ситуациях	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
123.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
124.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
125.	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
126.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

127.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
128.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
129.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
130.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
131.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
132.	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				Электронная платформа "Российская электронная"

						школа".
133.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
134.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
135.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
136.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
137.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
138.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				Электронная платформа "Российская

						электронная школа".
139.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
140.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
141.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение на 5	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
142.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
143.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
144.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в	1				Электронная платформа

	несколько раз					"Российская электронная школа".
145.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
146.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
147.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
148.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
149.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
150.	Табличное умножение в пределах 50.	1				Электронная

	Умножение числа 7 и на 7					платформа "Российская электронная школа".
151.	Административная контрольная работа по теме "Табличное умножение" № 4	1	1			Электронная платформа "Российская электронная школа".
152.	Работа над ошибками. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
153.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
154.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
155.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".

156.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
157.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
158.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
159.	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
160.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
161.	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				Электронная платформа "Российская электронная"

						школа".
162.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
163.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
164.	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
165.	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
166.	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
167.	Задачи в два действия. Повторение	1				Электронная платформа "Российская

						электронная школа".
168.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
169.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
170.	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				Электронная платформа "Российская электронная школа".
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	0		

3 КЛАСС

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

	обозначение фигур буквами					
9.	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				
10.	Контрольная работа № 1 по теме "Нахождение неизвестного компонента"	1	1			
11.	Работа над ошибками. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
12.	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13.	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14.	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
15.	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
16.	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08

17.	Переместительное свойство умножения	1				
18.	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
19.	Таблица умножения и деления	1				
20.	Таблица умножения и деления	1				
21.	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22.	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23.	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
24.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
25.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
27.	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28.	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				
29.	Порядок действий в числовом	1				Библиотека ЦОК

	выражении (со скобками)					https://m.edsoo.ru/c4e0f034
30.	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
31.	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				
32.	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1				
33.	Контрольная работа №2	1	1			
34.	Работа над ошибками. Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
35.	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				
36.	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				
37.	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
38.	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				
39.	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
40.	Задачи на кратное сравнение	1				
41.	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c

42.	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				
43.	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
45.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
46.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
47.	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				
48.	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
49.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
50.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				
51.	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				
52.	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
53.	Контрольная работа №3	1	1			

54.	Работа над ошибками. Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
55.	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
56.	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
57.	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
58.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
59.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
60.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
61.	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
62.	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				
63.	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
64.	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
65.	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
66.	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
67.	Умножение и деление с числом 8	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
68.	Административная контрольная работа № 4.	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
69.	Работа над ошибками. Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
70.	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
71.	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
72.	Умножение и деление с числом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
73.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
74.	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
75.	Конструирование прямоугольника из	1			Библиотека ЦОК

	данных фигур, деление прямоугольника на части					https://m.edsoo.ru/c4e12df6
76.	Переход от одних единиц площади к другим	1				
77.	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
78.	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
79.	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
80.	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
81.	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
82.	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
83.	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
84.	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
85.	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
86.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266

87.	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
88.	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
89.	Контрольная работа №5	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
90.	Работа над ошибками. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
91.	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				
92.	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				
93.	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				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
94.	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
95.	Расчёт времени. Соотношение	1				Библиотека ЦОК

	«начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации					https://m.edsoo.ru/c4e0999a
96.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
97.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
98.	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
99.	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				
100.	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
101.	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				
102.	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
103.	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
104.	Разные способы решения задачи	1				
105.	Разные способы решения задачи	1				
106.	Контрольная работа №6	1	1			
107.	Работа над ошибками. Деление суммы на число	1				

108.	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
109.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
110.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				
111.	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
112.	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
113.	Деление на однозначное число в пределах 100	1				
114.	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
115.	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
116.	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
117.	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2

118.	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
119.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
120.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
121.	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
122.	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
123.	Контрольная работа №7	1	1			
124.	Работа над ошибками. Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
125.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
126.	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
127.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				
128.	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система	1				

	счисления					
129.	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
130.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
131.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				
132.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
133.	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
134.	Классификация объектов по двум признакам	1				
135.	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
136.	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
137.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
138.	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				
139.	Административная контрольная работа №8	1	1			

140.	Работа над ошибками. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
141.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
142.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
143.	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				
144.	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
145.	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
146.	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
147.	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				
148.	Письменное сложение в пределах 1000	1				
149.	Письменное вычитание в пределах 1000	1				
150.	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa

151.	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
152.	Умножение круглого числа, на круглое число	1				
153.	Деление круглого числа, на круглое число	1				
154.	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
155.	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
156.	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
157.	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
158.	Контрольная работа № 9	1	1			
159.	Работа над ошибками. Задачи на расчет времени, количества	1				
160.	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
161.	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
162.	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
163.	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
164.	Числа. Числа от 1 до 1000.	1				Библиотека ЦОК

	Повторение					https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
165.	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
166.	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
167.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
168.	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
169.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
170.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	0		

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				
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1				
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1				
6	Повторение изученного в 3	1				

	классе. Алгоритм умножения на однозначное число					
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1				
8	Контрольная работа №1	1	1			
9	Работа над ошибками. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1				
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1				
12	Представление текстовой задачи на модели	1				
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1				
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444

15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1				
16	Решение задачи разными способами	1				
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1				
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				
23	Контрольная работа №2	1	1			
24	Работа над ошибками.	1				Библиотека ЦОК

	Сравнение и упорядочение чисел					1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1				
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1				
28	Деление на 10, 100, 1000	1				
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1				
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по	1				Библиотека ЦОК

	площади. Соотношения между единицами площади, их применение					https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1				
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1				
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных	1				

	ситуациях					
41	Решение задач на расчет времени	1				
42	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №3	1	1			
46	Работа над ошибками. Применение представлений о площади для решения задач	1				
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				
49	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1				
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
52	Разностное и кратное	1				

	сравнение величин					
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Административная контрольная работа № 4	1	1			
55	Работа над ошибками. Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры	1				
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				
61	Вычисление доли величины	1				
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач	1				

	(в одно действие)					
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				
65	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				
66	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
67	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
68	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				
69	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				
70	Контрольная работа № 5	1	1			
71	Работа над ошибками. Задачи с недостаточными данными	1				

72	Таблица: чтение, дополнение	1				
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

	комменти́рованием)					
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комменти́рованием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1				
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				
86	Контрольная работа №6	1	1			
87	Работами над ошибками. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				

88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				
91	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				
96	Периметр многоугольника	1				
97	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a

98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Контрольная работа №б	1	1			
101	Работа над ошибками. Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1				
103	Применение алгоритмов для вычислений	1				
104	Деление с остатком	1				
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				
106	Нахождение значения числового выражения,	1				

	содержащего 2-4 действия					
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1				
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1				
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				
112	Административная контрольная работа №8	1	1			
113	Работа над ошибками. Модели пространственных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e

	геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)					
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				
122	Окружность, круг:	1				Библиотека ЦОК

	распознавание и изображение					https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				
127	Контрольная работа №9	1	1			
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				

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

	(тела)"					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	2		

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

1 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.,
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»»;
Цифровой сервис "Начинайзер".

2 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова
Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»» ;
Электронная платформа "Российская электронная школа".
Цифровой сервис "Начинайзер".

3 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова
Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»» ;
Интерактивная образовательная онлайн-платформа "Учи. Ру".
Электронная платформа "Российская электронная школа".
Цифровой сервис "Начинайзер".

4 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» ;
Интерактивная образовательная онлайн-платформа "Учи. Ру".
Электронная платформа "Российская электронная школа".
Цифровой сервис "Начинайзер".

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1 КЛАСС

«Контрольные работы по математике в начальных классах». Волкова. М.-
«Просвещение»

Тесты по математике в 1 классе. Волкова, «Просвещение». М.

Контрольные и проверочные работы в 1 классе. И.С. Ордынкина, «Дрофа»,
М.

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» .

2 КЛАСС

«Контрольные работы по математике в начальных классах». Волкова. М.-
«Просвещение»

Тесты по математике во 2 классе. Волкова, «Просвещение». М.

Контрольные и проверочные работы во 2 классе. И.С. Ордынкина,
«Дрофа», М.

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» .

3 КЛАСС

«Контрольные работы по математике в начальных классах». Волкова. М.- «Просвещение»

Тесты по математике в 3 классе. Волкова, «Просвещение». М.

Контрольные и проверочные работы в 3 классе. И.С. Ордынкина, «Дрофа», М.

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» .

4 КЛАСС

«Контрольные работы по математике в начальных классах». Волкова. М.- «Просвещение»

Тесты по математике в 4 классе. Волкова, «Просвещение». М.

Контрольные и проверочные работы в 4 классе. И.С. Ордынкина, «Дрофа», М.

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение» .

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1 КЛАСС

Цифровой сервис "Начинайзер".

2 КЛАСС

Электронная платформа "Российская электронная школа".

3 КЛАСС

Интерактивная образовательная онлайн-платформа "Учи. Ру".

Электронная платформа "Российская электронная школа".

Цифровой сервис "Начинайзер".

4 КЛАСС

Интерактивная образовательная онлайн-платформа "Учи. Ру".

Электронная платформа "Российская электронная школа".

Цифровой сервис "Начинайзер".

