

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тверской области

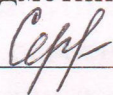
Управление образования администрации Вышневолоцкого городского

округа

МБОУ «Красномайская СОШ имени С.Ф. Ушакова»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
учителей -
предметников

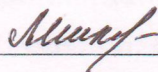


Сергеева О. В.

Приказ № 1 от «30» августа
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

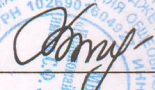


Миклюкова Л. А.

Приказ № 1 от «30» августа
2023 г.

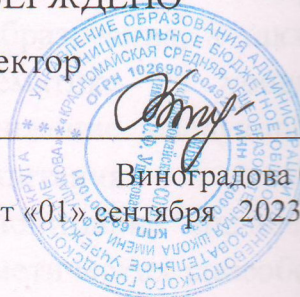
УТВЕРЖДЕНО

Директор



Виноградова О. К.

125 от «01» сентября 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2357497)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1–4 классов

пгт Красномайский, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, 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	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
1.2	Числа от 0 до 10	3	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
1.3	Числа от 11 до 20	4	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

									Ру, РЭШ
Итого по разделу			40						
Раздел 3. Текстовые задачи									
3.1	Текстовые задачи		16	1	0				Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу			16						
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры									
4.1	Пространственные отношения		3	0	0				Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4.2	Геометрические фигуры		17	0	0				Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу			20						
Раздел 5. Математическая информация									
5.1	Характеристика объекта, группы объектов		8	0	0				Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
5.2	Таблицы		7	0	0				Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу			15						
Повторение пройденного материала			14	2	0				Библиотека ЦОК

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	7	0
-------------------------------------	-----	---	---

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
1.2	Величины	10	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	2	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2.2	Умножение и деление	25	2	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0	0	Библиотека

						ЦОК, Яндекc учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу			11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры						
4.1	Геометрические фигуры	10	0	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекc учебник, Учи. Ру, РЭШ
4.2	Геометрические величины	9	1	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекc учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		19				
Раздел 5. Математическая информация						
5.1	Математическая информация	14	0	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекc учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		14				
Повторение пройденного материала						
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	1	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекc учебник, Учи. Ру, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Числовые выражения	7	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Вычисления	40	3	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	0	[Библиотека ЦОК

						[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	13	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	22				
Раздел 5. Математическая информация						
5.1	Математическая информация	15	0	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	15				
	Повторение пройденного материала	4	1	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	1	0		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1		

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
1.2	Величины	12	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2.2	Числовые выражения	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					

3.1	Решение текстовых задач	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4.2	Геометрические величины	8	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

				Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	4	

**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	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		Учи.Ру, Яндекс учебник, РЭШ
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0		Учи.Ру, Яндекс учебник, РЭШ
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились								
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

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

									учебник, РЭШ
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
37	Контрольная работа № 1.	1	1	1	0				
38	Работа над ошибками, допущенным в контрольной работе. Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
42	Текстовая задача: структурные	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	элементы. Дополнение текста до задачи. Задача						учебник, РЭШ
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
51	Контрольная работа № 2.	1	1	0	0		
52	Работа над ошибками, допущенными в	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс

	контрольной работе. Сравнение длин отрезков						учебник, РЭШ
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельному установленному свойству	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между, установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник.	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	Квадрат									
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
68	Контрольная работа № 3.	1	1	1	0					
69	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
85	Построение квадрата	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
95	Контрольная работа № 4.	1	1	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
96	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$.	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	17 - 7. 17 - 10								
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
106	Контрольная работа № 5.	1	1	0	0				
107	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$.	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

	Вычитание вида 15 - □							
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
116	Контрольная работа № 6.	1	1	0				
117	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

	через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе						
123	Итоговая контрольная работа.	1	1	0			
124	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ	

132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	7	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	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
6	Входная контрольная работа	1	1	0		
7	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	записи							
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
28	Составление, чтение числового	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс	

	выражения со скобками, без скобок						учебник, РЭШ
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
33	Контрольная работа №1	1	1	1	0		
34	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
36	Нахождение, формулирование однодого-двух общих признаков набора	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур							
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
44	Контрольная работа №2	1	1	0	0			
45	Работа над ошибками, допущенными в	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс

	контрольной работе. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения						учебник, РЭШ
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
53	Расчётные задачи на	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс

	увеличение/уменьшение величины на несколько единиц						учебник, РЭШ
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	(таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения								
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
64	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
65	Контрольная работа №3	1	1	0	0				
66	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	(формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)							
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекc учебник, РЭШ

82	Контрольная работа №4	1	1	0			
83	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
91	Решение задач на нахождение	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс

	периметра прямоугольника, квадрата							учебник, РЭШ
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
93	Нахождение произведения	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
96	Контрольная работа №5	1	1	0	0			
97	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
103	Вычитание суммы из числа, числа из	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс

	суммы						учебник, РЭШ
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
113	Контрольная работа №6	1	1	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
114	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	
129	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40	

	действия сложения (вычитания)						Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
8	Входная контрольная работа	1	1	0	0	0	
9	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e10588 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e15ec0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e17068 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e15cea Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e0ea08 Учи. Ру, Яндекс

14	Переместительное свойство умножения	1	0	0	учебник, РЭШ Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
16	Таблица умножения и деления	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/cУчи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
27	Контрольная работа №1	1	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
28	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0

31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e15b14 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
41	Свойства чисел. Магематические игры с числами	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e087e8 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e09e4a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e13bca Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e139fe Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.eds00.ru/c4e12c66 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358 Учи. Ру, Яндекс

56	Контрольная работа №2	1	1	0		учебник, РЭШ
57	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
62	Применение переместительного, сочтательного свойства при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400 Учи. Ру, Яндекс

								учебник, РЭШ
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
78	Соотношение «больше/ меньше	1	0	0	0			Библиотека ЦОК

	на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин					https://m.edsoo.ru/c4e0a020 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
79	Контрольная работа №3	1	1	0	0	
80	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Устное умножение суммы на число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0	0	Учи. ру, Яндекс учебник, РЭШ
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bccc2
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
86	Деление суммы на число	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
93	Контрольная работа №4	1	1	0	0	
94	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
97	Изображение на клетчатой бумаге	1	0	0	0	Библиотека ЦОК

	прямоугольника с заданным значением периметра					https://m.edsoo.ru/c4e14c8c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1	0	
122	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
124	Приемы умножения трехзначного	1	0	0	Библиотека ЦОК

	числа на однозначное число					https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

132	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
133	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трех прямоугольников (квадратов)	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
6	Повторение изученного в 3	1	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

	классе. Алгоритм умножения на однозначное число						
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
8	Входная контрольная работа	1	1	0	0		
9	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
14	Числа в пределах миллиона:	1	0	0	0	Библиотека ЦОК	

	увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда					https://m.edsoo.ru/c4e19444 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
16	Решение задачи разными способами	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
22	Общее группы многозначных чисел.	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов							
23	Контрольная работа №1	1	1	0	0			
24	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
25	Решение задач на работу	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0	0		Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8 Учи. Ру,	

	величинами длины, их применение					Яндекс учебник, РЭШ
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
45	Контрольная работа №2	1	1	1	0	
46	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
47	Решение задач на нахождение величины	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	(массы, длины)								
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			

57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
61	Вычисление доли величины	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
65	Контрольная работа № 3	1	1	1	0	
66	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Арифметические действия с величинами: сложение,	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	вычитание								
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

	числом								
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	0				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментарием, нахождение его значения	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментарием)	1	0	0	0				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментарием)	1	0	0	0				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее	1	0	0	0				Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"								
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
86	Контрольная работа №4	1	1	1	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
87	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз.	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0	1	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
96	Периметр многоугольника	1	0	0	0	
97	Решение задач на движение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы,	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42 Учи. Ру,

	рисунок для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений					Яндекс учебник, РЭШ
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0	1	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
104	Деление с остатком	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
107	Правила работы с электронными	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур								
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	0			Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
112	Контрольная работа №5	1	1	1	0				
113	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире	1	0	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

	(цилиндр, пирамида, конус)								
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ			

123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
127	Итоговая контрольная работа	1	1	0	0	
128	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
129	Закрепление по теме "Разные способы решения	1	0	0	0	Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ

	некоторых видов изученных задач"							
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154 Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ	

136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca Учи. Ру, Яндекс учебник, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	4		

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

С.В. Бахтина "Поурочные разработки по математике к учебнику М.И. Моро и др. "Математика. 1 класс В 2-Х ЧАСТЯХ"

Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко "Поурочные разработки по математике 2 класс к УМК "Школа России"

Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко "Поурочные разработки по математике 3 класс к УМК "Школа России"

Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко "Поурочные разработки по математике 4 класс к УМК "Школа России"

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Образовательная платформа для учителей и учеников Яндекс учебник
<https://education.yandex.ru/main>
2. Образовательная онлайн-платформа. Учи.ру <https://uchi.ru/?-2.9>
3. Российская электронная школа (РЭШ) <https://resh.edu.ru/>
4. Библиотека цифрового образовательного контента <https://urok.apkpro.ru/>

