

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тверской области

Управление образования Администрации Вышневолоцкого

муниципального округа

МБОУ «Красномайская СОШ имени С.Ф. Ушакова»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
учителей -
предметников

Сергеева О. В.
Протокол №1
от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Миклюкова Л. А.
Протокол №1
от «28» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Виноградова О. К.
Приказ №132-ОД
от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 8304912)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

пгт Красномайский, 2025 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 начального общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 532 часа: в 1 классе – 124 часа (сентябрь - октябрь 3 часа в неделю, затем 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.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

находить общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счете.

Работа с информацией:

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия:

Самоорганизация и самоконтроль:

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

Совместная деятельность:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

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

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- комментировать ход вычислений;
- объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

- следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
- организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
- находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

Совместная деятельность:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать презентацию (устное выступление) решения или ответа;
- решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
- совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

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

Совместная деятельность:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная

форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

находить модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

Совместная деятельность:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число;

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

различать геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных 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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и 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-трех прямоугольников (квадратов);

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

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

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

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в

таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ, Библиотека ЦОК
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	6	0	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
Итого по разделу		26			
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	27	1	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

					Ру, РЭШ
Итого по разделу		38			
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		9	2	0	Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

				Рy, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	124	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,

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

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	0	0	[Библиотека ЦОК]
1.2	Величины	8	0	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	3	0	[Библиотека ЦОК]
2.2	Числовые выражения	7	0	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	0	[Библиотека ЦОК]
3.2	Решение задач	11	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	0	[Библиотека ЦОК]
4.2	Геометрические величины	13	1	0	[Библиотека ЦОК]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	0	[Библиотека ЦОК]

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	4	1	1	[Библиотека ЦОК]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	1	0	[Библиотека ЦОК]
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	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	0	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	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4.2	Геометрические величины	8	1	0	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	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма,	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

	размер, запись)					Ру, РЭШ
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
28	Число и цифра 0	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
29	Число 10	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

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

						Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	суммы					
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач». Контрольная работа № 2.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

	четырёхугольника. Распознавание треугольников на чертеже					Ру, РЭШ
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
65	Сложение и вычитание в пределах	1	0	0		Библиотека ЦОК,

	10					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились. Контрольная работа № 3.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
73	Переместительное свойство сложения и его применение для	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

	вычислений					Ру, РЭШ
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
82	Компоненты действия сложения.	1	0	0		Библиотека ЦОК,

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

91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились. Контрольная работа № 4.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

	соотношения между ними. Дециметр					Ру, РЭШ
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились. Контрольная работа № 5.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи.

						Ру, РЭШ
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились. Контрольная работа № 6.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
117	Вычитание в пределах 20. Единицы длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия. Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток.. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых. Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе.	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе. Итоговая контрольная работа.	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали.	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	Чему научились в 1 классе					
122	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
123	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		124	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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
6	Входная контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
7	Свойства чисел: однозначные и	1	0	0		Библиотека ЦОК,

	двузначные числа					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
16	Решение текстовых задач на применение	1	0	0		Библиотека ЦОК,

	смысла арифметического действия (сложение, вычитание)					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений.	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник,

	Сравнение длины ломаной с длиной отрезка					Учи. Ру, РЭШ
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

33	Контрольная работа №1	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0			Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
40	Письменное сложение и вычитание	1	0	0		Библиотека ЦОК,

	чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
44	Контрольная работа №2	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
48	Устное сложение и вычитание чисел в	1	0	0		Библиотека ЦОК,

	пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
64	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник,

						Учи. Ру, РЭШ
65	Контрольная работа №3	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник,

	вычитание однозначного числа с переходом через разряд					Учи. Ру, РЭШ
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
82	Контрольная работа №4	1	1	0		Библиотека ЦОК,

						Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	противоположных сторон прямоугольника					
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
93	Нахождение произведения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
96	Контрольная работа №5	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник,

						Учи. Ру, РЭШ
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник,

						Учи. Ру, РЭШ
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
113	Контрольная работа №6	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		
117	Порядок выполнения действий в	1	0	0		Библиотека ЦОК,

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

126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК, Яндекс учебник, Учи. Ру, 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 ; Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc ; Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6 , Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
7	Изображение фигур – отрезка,	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами					
8	Входная контрольная работа	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588 , Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 , Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068 , Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
15	Задачи на применение смысла	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4

	арифметических действий сложения, умножения					
16	Таблица умножения и деления	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
24	Порядок действий в числовом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034

	выражении (со скобками)					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
27	Контрольная работа №1	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
43	Равенства и неравенства:	1	0	0		Библиотека ЦОК

	установление истинности (верное/неверное)					https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce

						Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
56	Контрольная работа №2	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
61	Задачи на расчет	1	0	0		Библиотека ЦОК

	производительности труда, времени или объема выполненной работы					https://m.edsoo.ru/c4e11a00 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
70	Вычисления с числами 0 и 1.	1	0	0		Библиотека ЦОК

	Деление нуля на число					https://m.edsoo.ru/c4e0d18a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, 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		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	в практической ситуации					
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
78	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
79	Контрольная работа №3	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
85	Разные способы решения задачи	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

86	Деление суммы на число	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
93	Контрольная работа №4	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
96	Нахождение периметра в	1	0	0		Библиотека ЦОК

	заданных единицах длины					https://m.edsoo.ru/c4e13666 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
114	Сложение и вычитание с	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46

	круглым числом					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
121	Контрольная работа №5	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

	сторон (больше или меньше на, в)					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

	выражении					Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
136	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

4 КЛАСС

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

	классе. Алгоритм умножения на однозначное число					
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
8	Входная контрольная работа	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444

15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
16	Решение задачи разными способами	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
23	Контрольная работа №1	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
40	Применение соотношений между единицами времени в	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	практических и учебных ситуациях					
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
45	Контрольная работа №2	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
51	Приемы прикидки результата и оценки	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	правильности выполнения сложения					
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
60	Изображение фигуры,	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	симметричной заданной					
61	Вычисление доли величины	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
65	Контрольная работа № 3	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
70	Применение представлений о сложении, вычитании для	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	решения практических задач (в одно действие)					
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	число)					
86	Контрольная работа №4	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc Яндекс

						учебник, Учи. Ру, РЭШ
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
96	Периметр многоугольника	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
97	Решение задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
104	Деление с остатком	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
110	Приемы прикидки	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	результата и оценки правильности выполнения умножения					
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
112	Контрольная работа №5	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
119	Суммирование данных строки, столбца данной	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	таблицы					
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг:	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ

	распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"					
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0		Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
134	Пространственные	1	0	0		Библиотека ЦОК

	геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние					https://m.edsoo.ru/c4e25154 Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca Яндекс учебник, Учи. Ру, РЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 КЛАСС

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

1.14	распределять объекты на две группы по заданному основанию
------	---

2 КЛАСС

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число в пределах 100, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон

1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

3 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения

1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если ..., то...»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием

	изученных связей
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

4 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по её доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия

1.8	использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру, скорость движения транспортного средства, вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений
1.11	решать текстовые задачи в 1 – 3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя при необходимости вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения
1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость
1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые)

1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам
1.19	извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

1 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и её измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между»
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку
5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда

5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)
5.5	Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры

2 КЛАСС

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

3	Текстовые задачи
3.1	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения
5	Математическая информация
5.1	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

3 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше –

	меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то...», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

4 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости

1.3	Единицы массы и соотношения между ними
1.4	Единицы времени, соотношения между ними
1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000
2.2	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2 – 3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы движения, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии
4.2	Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида

4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме
5.3	Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач

**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.1класс 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/>

