

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Курской области

Отдел образования Администрации Горшеченского района

МКОУ «Ясеновская СОШ»

РАССМОТРЕНО:

на заседании
методического
объединения учителей
начальных классов

Н.Н. Сукманова

Руководитель ШМО
Сукманова Н.Н.

Протокол №1
от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

на заседании
педагогического совета
МКОУ "Ясеновская
СОШ"

Г.В. Ананьева

Председатель
Ананьева Г.В.

Протокол №2
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор МКОУ
"Ясеновская СОШ"
МКОУ
«Ясеновская
СОШ»



Сверчкова О.В.

Приказ № 53/3
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3509320)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

на 2023-2027 годы

Составитель:

Иванова Е.В.-

учитель начальных классов

с. Ясенки

2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики отводится 675 часов: в 1 классе – 165 часа (5 часов в неделю), во 2 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

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

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

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

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

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

- комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	15			https://education.yandex.ru/
1.2	Числа от 0 до 10	5			https://education.yandex.ru/
1.3	Числа от 11 до 20	6			https://education.yandex.ru/
1.4	Длина. Измерение длины	9			https://education.yandex.ru/
Итого по разделу		35			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	16			https://education.yandex.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	35			https://education.yandex.ru/
Итого по разделу		51			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	18			https://education.yandex.ru/
Итого по разделу		18			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	6			https://education.yandex.ru/
4.2	Геометрические фигуры	19			https://education.yandex.ru/

Итого по разделу		25			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	10			https://education.yandex.ru/ .
5.2	Таблицы	9			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		19			
Название модуля					
Повторение пройденного материала		17			https://education.yandex.ru/ .
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	13			https://education.yandex.ru/ .
1.2	Величины	12			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		25			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	24			https://education.yandex.ru/ .
2.2	Умножение и деление	28			https://education.yandex.ru/ .
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	16			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	18			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		18			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	13			https://education.yandex.ru/ .
4.2	Геометрические величины	10			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		23			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	16			https://education.yandex.ru/ .
Итого по разделу		16			
Повторение пройденного материала		12			https://education.yandex.ru/ .
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		https://education.yandex.ru/ .
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	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	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		24			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	49			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		57			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	18			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		31			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	14			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	18			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Повторение пройденного материала		7		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	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	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	16			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		31			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	32			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	26			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу		26			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	16			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3 <u>б</u>
4.2	Геометрические величины	10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3 <u>б</u>
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	19			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3 <u>б</u>
Итого по разделу		19			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3 <u>б</u>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f3 <u>б</u>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	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	Практически е работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			01.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			04.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
3	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			05.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
4	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			06.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			07.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма,	1			11.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	размер, запись)					
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			12.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			13.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			14.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			18.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			19.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			21.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			25.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
15	Состав числа. Запись чисел в	1				https://uchi.ru/

	заданном порядке. Число и цифра 5				26.09.2023	https://education.yandex.ru
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
17	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
18	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			28.09.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
19	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			02.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
20	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			03.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
21	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			04.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
22	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			05.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
23	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			09.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
24	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник.	1			10.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	Круг					u
25	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			11.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
26	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			12.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
27	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			16.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
28	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			17.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
29	Число и цифра 0	1			18.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
30	Число 10	1			19.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
31	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			23.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
32	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			24.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
33	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			25.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

34	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			26.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
35	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			30.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
36	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			31.10.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
37	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1			08.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
38	Числа от 1 до 10. Повторение	1			09.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
39	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			10.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
40	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			13.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
41	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			13.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
42	Запись результата увеличения на	1				https://uchi.ru/

	несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1				14.11.2023	https://education.yandex.ru
43	Запись результата увеличения на несколько единиц. □+1 +1, □-1 - 1	1			14.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
44	Дополнение до 10. Запись действия	1			15.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
45	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			16.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
46	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача.	1			17.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
47	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			20.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
48	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			21.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			22.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа	1			22.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	на несколько единиц					
51	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			23.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
52	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			24.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
53	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			27.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
54	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			28.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
55	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			29.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
56	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			30.11.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
57	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			01.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
58	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			04.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
59	Сравнение длин отрезков	1			05.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

60	Сравнение длин отрезков	1			05.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
61	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			06.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
62	Группировка объектов по заданному признаку	1			07.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
63	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			08.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
64	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			11.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
65	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			12.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
66	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			13.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
67	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника,	1			14.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	четырёхугольника. Распознавание треугольников на чертеже					u
68	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1			15.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
69	Построение отрезка заданной длины	1			18.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
70	Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат.	1			19.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
71	Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1			20.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
72	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			21.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
73	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			22.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
74	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства.	1			25.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
75	Действие вычитания. Компоненты	1				https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	действия, запись равенства				25.12.2023	u
76	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			26.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
77	Сложение и вычитание в пределах 10	1			27.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
78	Сложение и вычитание в пределах 10	1			28.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
79	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			29.12.2023	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
80	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			15.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
81	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			16.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
82	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились.	1			17.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
83	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			18.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
84	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1			19.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	задачи. Задачи на разностное сравнение					u
85	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			22.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
86	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			23.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
87	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			24.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
88	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			25.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
89	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			26.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
90	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			29.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
91	Выполнение 1-3 шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			30.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
92	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			31.01.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
93	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему	1			01.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	научились					u
94	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			02.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
95	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			05.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
96	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			06.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
97	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат.	1			07.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
98	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			08.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
99	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			09.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
100	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			12.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
101	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до	1			13.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	заданного; запись действия					
102	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			14.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
103	Решение задач на увеличение, уменьшение длины.	1			15.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
104	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			15.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
105	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			16.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
106	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия.	1			19.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
107	Построение квадрата	1			20.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
108	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			21.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
109	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			22.02.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
110	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1			04.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого					u
111	Вычитание как действие, обратное сложению	1			05.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
112	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			06.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
113	Выполнение 1-3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			07.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
114	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			11.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
115	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			12.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
116	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			13.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
117	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента.	1			14.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
118	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			15.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
119	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали.	1			18.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u

	Чему научились					
120	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились.	1			19.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
121	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			20.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
122	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			21.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
123	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация.	1			22.03.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
124	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			01.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
125	Однозначные и двузначные числа	1			02.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
126	Однозначные и двузначные числа	1			03.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
127	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			04.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
128	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			05.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

						u
129	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10+7$. $17-7$. $17-10$.	1			08.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
130	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			09.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
131	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			10.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
132	Десяток. Счёт десятками	1			11.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
133	Десяток. Счет десятками.	1			12.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
134	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			15.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
135	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			16.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
136	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			17.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
137	Сложение и вычитание с числом 0	1				https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

					18.04.2024	u
138	Сложение и вычитание с числом 0	1			18.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
139	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			19.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
140	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение.	1			22.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
141	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			22.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
142	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			23.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
143	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			24.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
144	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			25.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/
145	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$.	1			26.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru/

	Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					
146	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились.	1			29.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
147	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			29.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
148	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			30.04.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
149	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			03.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
150	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			03.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
151	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			06.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
152	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			06.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
153	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1			07.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
154	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение	1				https://uchi.ru/

	одинаковых слагаемых				10.05.2024	https://education.yandex.ru
155	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
156	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
157	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
158	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			16.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
159	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			17.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
160	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			20.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
161	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
162	Нахождение неизвестного	1				https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

	компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе				22.05.2024	u
163	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
164	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			23.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
165	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			24.05.2024	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru u
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
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				https://education.yandex.ru/ .
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1				https://education.yandex.ru/ .
5	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				https://education.yandex.ru/ .
6	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				https://education.yandex.ru/ .
7	Входная контрольная работа	1	1			https://education.yandex.ru/

						.
8	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://education.yandex.ru/ .
9	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				https://education.yandex.ru/ .
10	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				https://education.yandex.ru/ .
11	Измерение величин. Решение практических задач.	1				https://education.yandex.ru/ .
12	Измерение величин. Решение практических задач	1				https://education.yandex.ru/ .
13	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1				https://education.yandex.ru/ .
14	Работа с величинами.	1				https://education.yandex.ru/ .
15	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1				https://education.yandex.ru/ .
16	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1				https://education.yandex.ru/ .
17	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1				https://education.yandex.ru/ .
18	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://education.yandex.ru/ .
19	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1				https://education.yandex.ru/ .

20	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1				https://education.yandex.ru/ .
21	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1				https://education.yandex.ru/ .
22	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://education.yandex.ru/ .
23	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1				https://education.yandex.ru/ .
24	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1				https://education.yandex.ru/ .
25	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://education.yandex.ru/ .
26	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1				https://education.yandex.ru/ .
27	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://education.yandex.ru/ .

28	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1				https://education.yandex.ru/ .
29	Работа с величинами: измерение времени.	1				https://education.yandex.ru/ .
30	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1				https://education.yandex.ru/ .
31	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1				https://education.yandex.ru/ .
32	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной.	1				https://education.yandex.ru/ .
33	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1				https://education.yandex.ru/ .
34	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1				https://education.yandex.ru/ .
35	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://education.yandex.ru/ .
36	Разностное сравнение чисел, величин	1				https://education.yandex.ru/ .
37	Работа с величинами: измерение	1				https://education.yandex.ru/

	времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда					.
38	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1				https://education.yandex.ru/ .
39	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1				https://education.yandex.ru/ .
40	Сочетательное свойство сложения	1				https://education.yandex.ru/ .
41	Сочетательное свойство сложения	1				https://education.yandex.ru/ .
42	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1				https://education.yandex.ru/ .
43	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1				https://education.yandex.ru/ .
44	Контрольная работа №1	1	1			https://education.yandex.ru/ .
45	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1				https://education.yandex.ru/ .

46	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1				https://education.yandex.ru/ .
47	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://education.yandex.ru/ .
49	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1				https://education.yandex.ru/ .
50	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1				https://education.yandex.ru/ .
51	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1				https://education.yandex.ru/ .
52	Письменное сложение и вычитание	1				https://education.yandex.ru/ .

	чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$.
53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://education.yandex.ru/ .
54	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1				https://education.yandex.ru/ .
55	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1				https://education.yandex.ru/ .
56	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1				https://education.yandex.ru/ .
57	Контрольная работа №2	1	1			https://education.yandex.ru/ .
58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://education.yandex.ru/ .
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://education.yandex.ru/ .

60	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1				https://education.yandex.ru/ .
61	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1				https://education.yandex.ru/ .
62	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1				https://education.yandex.ru/ .
63	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				https://education.yandex.ru/ .
64	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1				https://education.yandex.ru/ .
65	Вычисление суммы, разности удобным способом	1				https://education.yandex.ru/ .
66	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1				https://education.yandex.ru/ .

67	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1				https://education.yandex.ru/ .
68	Конструирование утверждений с использованием слов "каждый", "все"	1				https://education.yandex.ru/ .
69	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1				https://education.yandex.ru/ .
70	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1				https://education.yandex.ru/ .
71	Построение отрезка заданной длины	1				https://education.yandex.ru/ .
72	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1				https://education.yandex.ru/ .
73	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1				https://education.yandex.ru/ .
74	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://education.yandex.ru/ .
75	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1				https://education.yandex.ru/ .
76	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1				https://education.yandex.ru/ .
77	Запись решения задачи в два	1				https://education.yandex.ru/

	действия					.
78	Запись решения задачи в два действия	1				https://education.yandex.ru/ .
79	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1				https://education.yandex.ru/ .
80	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				https://education.yandex.ru/ .
81	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1				https://education.yandex.ru/ .
82	Сравнение геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
83	Сравнение геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
84	Контрольная работа №3	1	1			https://education.yandex.ru/ .
85	Распознавание и изображение геометрических фигур:	1				https://education.yandex.ru/ .

	многоугольник, ломаная					
86	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://education.yandex.ru/ .
87	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://education.yandex.ru/ .
88	Алгоритм письменного сложения чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
89	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
90	Алгоритм письменного вычитания чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
91	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1				https://education.yandex.ru/ .
92	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1				https://education.yandex.ru/ .
93	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1				https://education.yandex.ru/ .
94	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1				https://education.yandex.ru/ .
95	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления	1				https://education.yandex.ru/ .

	вида 52 - 24					
96	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://education.yandex.ru/ .
97	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1				https://education.yandex.ru/ .
98	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1				https://education.yandex.ru/ .
99	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1				https://education.yandex.ru/ .
100	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1				https://education.yandex.ru/ .
101	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1				https://education.yandex.ru/ .
102	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
103	Устное сложение равных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
104	Устное сложение равных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
105	Устное сложение равных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .

106	Контрольная работа №4	1	1			https://education.yandex.ru/ .
107	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1				https://education.yandex.ru/ .
108	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
109	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1				https://education.yandex.ru/ .
110	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1				https://education.yandex.ru/ .
111	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://education.yandex.ru/ .
112	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://education.yandex.ru/ .
113	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://education.yandex.ru/ .
114	Взаимосвязь сложения и умножения	1				https://education.yandex.ru/ .
115	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1				https://education.yandex.ru/ .
116	Измерение периметра	1				https://education.yandex.ru/ .

	прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника					.
117	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://education.yandex.ru/ .
118	Применение умножения для решения практических задач	1				https://education.yandex.ru/ .
119	Нахождение произведения	1				https://education.yandex.ru/ .
120	Нахождение произведения	1				https://education.yandex.ru/ .
121	Нахождение произведения	1				https://education.yandex.ru/ .
122	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1				https://education.yandex.ru/ .
123	Переместительное свойство умножения	1				https://education.yandex.ru/ .
124	Переместительное свойство умножения	1				https://education.yandex.ru/ .
125	Контрольная работа №5	1	1			https://education.yandex.ru/ .
126	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1				https://education.yandex.ru/ .
127	Применение деления в	1				https://education.yandex.ru/ .

	практических ситуациях					.
128	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://education.yandex.ru/ .
129	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://education.yandex.ru/ .
130	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1				https://education.yandex.ru/ .
131	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1				https://education.yandex.ru/ .
132	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://education.yandex.ru/ .
133	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1				https://education.yandex.ru/ .
134	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
135	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1				https://education.yandex.ru/ .
136	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1				https://education.yandex.ru/ .
137	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1				https://education.yandex.ru/ .

138	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1				https://education.yandex.ru/ .
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1				https://education.yandex.ru/ .
140	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3.	1				https://education.yandex.ru/ .
141	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1				https://education.yandex.ru/ .
142	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1				https://education.yandex.ru/ .
143	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1				https://education.yandex.ru/ .
144	Контрольная работа №6	1	1			https://education.yandex.ru/ .
145	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				https://education.yandex.ru/ .
146	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1				https://education.yandex.ru/ .
147	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1				https://education.yandex.ru/ .
148	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				https://education.yandex.ru/ .

149	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1				https://education.yandex.ru/ .
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				https://education.yandex.ru/ .
151	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1				https://education.yandex.ru/ .
152	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1				https://education.yandex.ru/ .
153	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1				https://education.yandex.ru/ .
154	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7.	1				https://education.yandex.ru/ .
155	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1				https://education.yandex.ru/ .
156	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1				https://education.yandex.ru/ .
157	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1				https://education.yandex.ru/ .
158	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1				https://education.yandex.ru/ .
159	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1				https://education.yandex.ru/ .

160	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1				https://education.yandex.ru/ .
161	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1				https://education.yandex.ru/ .
162	Итоговая контрольная работа	1	1			https://education.yandex.ru/ .
163	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1				https://education.yandex.ru/ .
164	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
165	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1				https://education.yandex.ru/ .
166	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				https://education.yandex.ru/ .
167	Единица длины, массы, времени. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
168	Задачи в два действия. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
169	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .
170	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1				https://education.yandex.ru/ .

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	8	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

3 КЛАСС

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

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

	сложения, умножения					
19	Таблица умножения и деления	1				https://education.yandex.ru/ .
20	Таблица умножения и деления	1				https://education.yandex.ru/ .
21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
24	Нахождение периметра многоугольника	1				https://education.yandex.ru/ .
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				https://education.yandex.ru/ .
29	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034

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

42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				https://education.yandex.ru/ .
43	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
45	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://education.yandex.ru/ .
46	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				https://education.yandex.ru/ .
47	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
48	Умножение и деление с числом 7	1				https://education.yandex.ru/ .
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
50	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				https://education.yandex.ru/ .
51	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
52	Краткое сравнение чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
53	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8

54	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
55	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
56	Площадь прямоугольника, квадрата	1				https://education.yandex.ru/ .
57	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
58	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
59	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
60	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				https://education.yandex.ru/ .
61	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				https://education.yandex.ru/ .
62	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
63	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
64	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa

65	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
66	Умножение и деление с числом 8	1				https://education.yandex.ru/ .
67	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
68	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
69	Контрольная работа №2	1	1			https://education.yandex.ru/ .
70	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
71	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
72	Переход от одних единиц площади к другим	1				https://education.yandex.ru/ .
73	Переход от одних единиц площади к другим	1				https://education.yandex.ru/ .
74	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
75	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
76	Применение переместительного, сочетательного свойства при	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0

	умножении					
77	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
78	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
79	Арифметические действия с числом 1	1				https://education.yandex.ru/ .
80	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
81	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
82	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
83	Арифметические действия с числом 0	1				https://education.yandex.ru/ .
84	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
85	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
86	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
87	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
88	Значение и нахождение доли	1				https://education.yandex.ru/

	величины					.
89	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
90	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
91	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				https://education.yandex.ru/ .
92	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
93	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
94	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
95	Расчет времени. Соотношение "начало, окончание, продолжительность события" в	1				https://education.yandex.ru/ .

	практической ситуации					
96	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
97	Контрольная работа №3	1	1			https://education.yandex.ru/ .
98	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
99	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				https://education.yandex.ru/ .
100	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				https://education.yandex.ru/ .
101	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				https://education.yandex.ru/ .
102	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
103	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
104	Разные способы решения задачи	1				https://education.yandex.ru/ .
105	Разные способы решения задачи	1				https://education.yandex.ru/ .
106	Деление суммы на число	1				https://education.yandex.ru/ .
107	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0

108	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
109	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
110	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				https://education.yandex.ru/ .
111	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
112	Деление на однозначное число в пределах 100	1				https://education.yandex.ru/ .
113	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
114	Контрольная работа №4	1	1			https://education.yandex.ru/ .
115	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
116	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				https://education.yandex.ru/ .
117	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
118	Нахождение периметра в заданных	1				Библиотека ЦОК

	единицах длины					https://m.edsoo.ru/c4e13666
119	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				https://education.yandex.ru/ .
120	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
121	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
122	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
123	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
124	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
125	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				https://education.yandex.ru/ .
126	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				https://education.yandex.ru/ .
127	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				https://education.yandex.ru/ .
128	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208

129	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				https://education.yandex.ru/ .
130	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				https://education.yandex.ru/ .
131	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
132	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
133	Классификация объектов по двум признакам	1				https://education.yandex.ru/ .
134	Классификация объектов по двум признакам	1				https://education.yandex.ru/ .
135	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
136	Числа в пределах 1000: сравнение	1				https://education.yandex.ru/ .
137	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
138	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				https://education.yandex.ru/ .
139	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

140	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://education.yandex.ru/ .
141	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://education.yandex.ru/ .
142	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
143	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
144	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
145	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
146	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				https://education.yandex.ru/ .
147	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				https://education.yandex.ru/ .
148	Письменное сложение в пределах 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
149	Письменное вычитание в пределах 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
150	Письменное вычитание в пределах 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
151	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
152	Контрольная работа №5	1	1			https://education.yandex.ru/ .

153	Умножение круглого числа, на круглое число	1				https://education.yandex.ru/ .
154	Деление круглого числа, на круглое число	1				https://education.yandex.ru/ .
155	Деление круглого числа, на круглое число	1				https://education.yandex.ru/ .
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
157	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
159	Задачи на расчет времени, количества	1				https://education.yandex.ru/ .
160	Задачи на расчет времени, количества	1				https://education.yandex.ru/ .
161	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
162	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
163	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
164	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a

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

4 КЛАСС

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

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

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

26	Сравнение чисел в пределах миллиона	1				https://education.yandex.ru/ .
27	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1				https://education.yandex.ru/ .
28	Контрольная работа №1	1	1			https://education.yandex.ru/ .
29	Сравнение и упорядочение чисел	1				Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0
30	Решение задач на работу	1				https://education.yandex.ru/ .
31	Решение задач на работу	1				https://education.yandex.ru/ .
32	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
33	Умножение на 10, 100, 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
34	Деление на 10, 100, 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
35	Деление на 10, 100, 1000	1				https://education.yandex.ru/ .
36	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1				https://education.yandex.ru/ .
37	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка	1				https://education.yandex.ru/ .

	истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))					
38	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
39	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
40	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1				https://education.yandex.ru/.
41	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
42	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
43	Решение задач на нахождение площади	1				https://education.yandex.ru/.
44	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на	1				https://education.yandex.ru/.

	прямоугольники или единичные квадраты					
45	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
46	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
47	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1				https://education.yandex.ru/ .
48	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
49	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1				https://education.yandex.ru/ .
50	Решение задач на расчет времени	1				https://education.yandex.ru/ .
51	Доля величины времени, массы, длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
52	Доля величины времени, массы, длины	1				https://education.yandex.ru/ .

53	Сравнение величин, упорядочение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
54	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
55	Контрольная работа №2	1	1			https://education.yandex.ru/.
56	Применение представлений о площади для решения задач	1				https://education.yandex.ru/.
57	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1				https://education.yandex.ru/.
58	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				https://education.yandex.ru/.
59	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1				https://education.yandex.ru/.
60	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
61	Решение задач на нахождение длины	1				https://education.yandex.ru/.
62	Решение задач на нахождение длины	1				https://education.yandex.ru/.
63	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				https://education.yandex.ru/.
64	Разностное и кратное сравнение величин	1				https://education.yandex.ru/.

65	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
66	Письменное вычитание многозначных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
67	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				https://education.yandex.ru/ .
68	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
69	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1				https://education.yandex.ru/ .
70	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
71	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
72	Примеры и контрпримеры	1				https://education.yandex.ru/ .
73	Примеры и контрпримеры	1				https://education.yandex.ru/ .
74	Изображение фигуры, симметричной заданной	1				https://education.yandex.ru/ .
75	Вычисление доли величины	1				https://education.yandex.ru/ .

76	Вычисление доли величины	1				https://education.yandex.ru/.
77	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1				https://education.yandex.ru/.
78	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
79	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://education.yandex.ru/.
80	Контрольная работа № 3	1	1			https://education.yandex.ru/.
81	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1				https://education.yandex.ru/.
82	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
83	Поиск и использование данных для решения практических задач	1				https://education.yandex.ru/.
84	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
85	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				https://education.yandex.ru/.

86	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1				https://education.yandex.ru/ .
87	Задачи с недостаточными данными	1				https://education.yandex.ru/ .
88	Таблица: чтение, дополнение	1				https://education.yandex.ru/ .
89	Таблица: чтение, дополнение	1				https://education.yandex.ru/ .
90	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
91	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1				https://education.yandex.ru/ .
92	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
93	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1				https://education.yandex.ru/ .
94	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1				https://education.yandex.ru/ .

95	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1				https://education.yandex.ru/ .
96	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1				https://education.yandex.ru/ .
97	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
98	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
99	Сравнение геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
100	Сравнение геометрических фигур	1				https://education.yandex.ru/ .
101	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1				https://education.yandex.ru/ .
102	Деление на однозначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90

103	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1				https://education.yandex.ru/ .
104	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1				https://education.yandex.ru/ .
105	Контрольная работа №4	1	1			https://education.yandex.ru/ .
106	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1				https://education.yandex.ru/ .
107	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1				https://education.yandex.ru/ .
108	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				https://education.yandex.ru/ .
109	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				https://education.yandex.ru/ .
110	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1				https://education.yandex.ru/ .
111	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
112	Разные приемы записи решения задачи	1				https://education.yandex.ru/ .

113	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
114	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
115	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1				https://education.yandex.ru/ .
116	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
117	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1				https://education.yandex.ru/ .
118	Периметр многоугольника	1				https://education.yandex.ru/ .
119	Решение задач на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
120	Решение задач на движение	1				https://education.yandex.ru/ .
121	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1				https://education.yandex.ru/ .
122	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
123	Разные формы	1				https://education.yandex.ru/ .

	представления одной и той же информации					
124	Разные формы представления одной и той же информации	1				https://education.yandex.ru/ .
125	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
126	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1				https://education.yandex.ru/ .
127	Применение алгоритмов для вычислений	1				https://education.yandex.ru/ .
128	Применение алгоритмов для вычислений	1				https://education.yandex.ru/ .
129	Деление с остатком	1				https://education.yandex.ru/ .
130	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1				https://education.yandex.ru/ .
131	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1				https://education.yandex.ru/ .
132	Нахождение значения	1				https://education.yandex.ru/ .

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

	число в пределах 100000					
139	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1				https://education.yandex.ru/ .
140	Контрольная работа №5	1	1			https://education.yandex.ru/ .
141	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
142	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1				https://education.yandex.ru/ .
143	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
144	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1				https://education.yandex.ru/ .
145	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				https://education.yandex.ru/ .
146	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				https://education.yandex.ru/ .
147	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1				https://education.yandex.ru/ .
148	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a

	изменения"					
149	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				https://education.yandex.ru/ .
150	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1				https://education.yandex.ru/ .
151	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
152	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				https://education.yandex.ru/ .
153	Деление на двузначное число в пределах 100000	1				https://education.yandex.ru/ .
154	Окружность, круг: распознавание и изображение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
155	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
156	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				https://education.yandex.ru/ .
157	Задачи с избыточными и недостающими данными	1				https://education.yandex.ru/ .
158	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a

159	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				https://education.yandex.ru/ .
160	Итоговая контрольная работа	1	1			https://education.yandex.ru/ .
161	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
162	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				https://education.yandex.ru/ .
163	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
164	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1				https://education.yandex.ru/ .
165	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
166	Закрепление по теме	1				Библиотека ЦОК

	"Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний					1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
167	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
168	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
169	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
170	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	2		

**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»

Рабочая тетрадь

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1,2,3,4 класс.

Волкова С. И. Математика. Тесты. 1 класс.

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика.

Методические рекомендации. 1 класс.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Российская онлайн-платформа учи ру <https://uchi.ru/>

