

Утверждаю
Приказ № 15-ОД
от 29.08.2024
Директор
МБОУ «СОШ №7»
Кузьмин Е.В.

Согласовано на МС
протокол № 1
от 29.08.2024
руководитель МС
Янчис Е.В.

Рассмотрено
на МО учителей
начальных классов
протокол №1
от 29.08.2024
руководитель МО
Смирнова А.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ

«Математика»

для обучающихся 1-4 классов

2024-2025 учебный год

г. Вышний Волочёк
2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике на уровень начального общего образования для обучающихся 1–4-х классов МБОУ «СОШ № 7» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования»;
- приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
- концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства от 24.12.2013 № 2506-р;
- учебного плана начального общего образования, утвержденного приказом МБОУ «СОШ № 7» от 01.09.2023 № 123-ОД «Об утверждении основной образовательной программы начального общего образования»;
- федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «СОШ № 7».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную

деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

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

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

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

Для реализации программы используются учебники, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, приказом Минпросвещения от 21.09.2022 № 858:

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

Электронные образовательные ресурсы, допущенные к использованию при реализации образовательными организациями имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования приказом Минпросвещения от 02.08.2022 № 653:

- «Математика» 1 класс в 2 частях, автор – Чекин А.Л., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Математика» 2 класс в 2 частях, автор – Чекин А.Л., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Математика» 3 класс в 2 частях, автор – Чекин А.Л., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Математика» 4 класс в 2 частях, автор – Чекин А.Л., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Практические задачи по математике» 2 класс, автор – Захарова О.А., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Практические задачи по математике» 3 класс, автор – Захарова О.А., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"»;
- «Практические задачи по математике» 4 класс, автор – Захарова О.А., ООО «Издательство "Академкнига/Учебник"».

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	
Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа от 1 до 9	13	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру Поле для свободного ввода
1.2	Числа от 0 до 10	3	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру Поле для свободного ввода
1.3	Числа от 11 до 20	4	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру Поле для свободного ввода
1.4	Длина. Измерение длины	7	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру Поле для свободного ввода
Итого по разделу		27	
Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		40	
Раздел 3. Текстовые задачи			

3.1	Текстовые задачи	16	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		16	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Пространственные отношения	3	Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические фигуры	17	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		20	
Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	Поле для свободного ввода
5.2	Таблицы	7	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		15	
Повторение пройденного материала		14	Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	0	2	Поле для свободного ввода
1.2	Величины	10	0	5	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	0	5	Поле для свободного ввода
2.2	Умножение и деление	25	0	18	Поле для свободного ввода
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	3	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0	7	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	6	Поле для свободного

					ввода
4.2	Геометрические величины	9	0	3	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	0	8	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	0	2	Поле для свободного ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8	0	Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	59	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	5	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	0	4	[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	3	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	27	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	11	0	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	0	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	0	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	0	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	0	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	0	11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8	0	7	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	0	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	50	

**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	Кол- во часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дата	
		Всего			
Раздел 1.					
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник.		

			Учи.ру		
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		

13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор	1	Электронное приложение к учебнику		

	объекта по описанию		"Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

			Яндекс.Учебник. Учи.ру		
28	Число и цифра 0	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
29	Число 10	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник.		

			Учи.ру		
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		

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

	запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы		"Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
52	Сравнение длин отрезков	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа,	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

	сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?		Яндекс.Учебник. Учи.ру		
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
59	Построение отрезка заданной длины	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

			Яндекс.Учебник. Учи.ру		
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
Раздел 2.					
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие:	1	Электронное приложение к учебнику		

	запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение		"Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

	увеличение и уменьшение числа на несколько единиц		Яндекс.Учебник. Учи.ру		
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник.		

			Учи.ру		
85	Построение квадрата	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		

92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник, Учи.ру		
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
98	Однозначные и двузначные числа	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

	Дециметр		Яндекс.Учебник. Учи.ру		
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
103	Десяток. Счёт десятками	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник.		

			Учи.ру		
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		

114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах	1	Электронное приложение к учебнику		

	20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе		"Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс		

			Яндекс.Учебник. Учи.ру		
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс Яндекс.Учебник. Учи.ру		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132			

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дата	
		Всего	Контр. работы	Практ. работы			
Раздел 1							
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
6	Входная контрольная работа	1	1	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

	модели						
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час,	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

	минута). Определение времени по часам						
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
33	Контрольная работа №1	1	1	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		

	утверждений. Составление верных равенств и неравенств						
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		

41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
44	Контрольная работа №2	1	1	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
49	Верные (истинные) и неверные	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

	(ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения						
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
59	План решения задачи в два действия,	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

	выбор соответствующих плану арифметических действий						
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
64	Сравнение геометрических фигур	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
65	Контрольная работа №3	1	1	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		

67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
Раздел 2.							
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
76	Конструирование геометрических	1	0	1	Эл. приложение к учебнику		

	фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)				«Математика. 2 класс»		
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
82	Контрольная работа №4	1	1	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
86	Изображение на листе в клетку	1	0	1	Эл. приложение к учебнику		

	прямоугольника с заданными длинами сторон				«Математика. 2 класс»		
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
93	Нахождение произведения	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
95	Переместительное свойство умножения	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
96	Контрольная работа №5	1	1	0	Эл. приложение к учебнику		

					«Математика. 2 класс»		
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		

107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
113	Контрольная работа №6	1	1	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		

	скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения						
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	1	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		

129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	1	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0	Яндекс.Учебник, Учи.ру		
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0	Эл. приложение к учебнику «Математика. 2 класс»		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	59			

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дата	
		Всего	Контр. работы	Практ. работы			
Раздел 1.							
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e		
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200		
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc		
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e		
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6		
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40		
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	1			
8	Входная контрольная работа	1	1	0			

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588		
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0		
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068		
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea		
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08		
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0			
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4		
16	Таблица умножения и деления	1	0	0			
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc		
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4		
19	Нахождение периметра	1	0	1	Библиотека ЦОК		

	многоугольника				https://m.edsoo.ru/c4e1338c		
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c		
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a		
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708		
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0			
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034		
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0			
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1	0	0			
27	Контрольная работа №1	1	1	0			
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658		
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0			
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0	Библиотека ЦОК		

					https://m.edsoo.ru/c4e0ade0		
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0			
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02		
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c		
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0			
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2		
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae		
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0			
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	1			
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6		
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14		
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0			
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0		

43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8		
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a		
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca		
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe		
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66		
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6		
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0			
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c		
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce		
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa		
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	Библиотека ЦОК		

					https://m.edsoo.ru/c4e0b18c		
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de		
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358		
56	Контрольная работа №2	1	1	0			
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640		
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6		
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	1			
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884		
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00		
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0		
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c		
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142		
65	Арифметические действия с числом	1	0	0	Библиотека ЦОК		

	1				https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2		
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678		
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8		
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0		
Раздел 2.							
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266		
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a		
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400		
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586		
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6		
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	1			
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc		

	приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений						
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c		
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a		
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020		
79	Контрольная работа №3	1	1	0			
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6		
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0			
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0			
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2		
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e		
85	Разные способы решения задачи	1	0	0			
86	Деление суммы на число	1	0	0			

87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0		
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400		
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee		
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634		
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0			
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e		
93	Контрольная работа №4	1	1	0			
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212		
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2		
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666		
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c		

98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62		
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078		
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4		
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6		
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0			
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0			
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208		
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0			
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c		
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea		
108	Классификация объектов по двум	1	0	0			

	признакам						
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0		
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116		
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0			
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde		
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0			
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46		
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c		
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c		
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0			
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0			
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0			

120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa		
121	Контрольная работа №5	1	1	0			
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0			
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0			
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e		
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220		
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120		
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0			
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e		
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8		
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e		
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a		
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a		
133	Запись решения задачи по действиям	1	0	1	Библиотека ЦОК		

	с пояснениями и с помощью числового выражения				https://m.edsoo.ru/c4e18b70		
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0		
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	1			
136	Итоговая контрольная работа	1	1	0			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	27			

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дата	
		Всего	Контр. работы	Практ. работы			
Раздел 1.							
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0			
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0			
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0			
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0			
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	1			
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0			
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное	1	0	0			

	число						
8	Входная контрольная работа	1	1	0			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0			
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670		
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	1			
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	1			
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	1			
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444		
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	1			
16	Решение задачи разными способами	1	0	0			
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	1			
18	Числа в пределах миллиона:	1	0	1	Библиотека ЦОК		

	чтение, запись				https://m.edsoo.ru/c4e1925a		
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0			
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca		
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c		
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0			
23	Контрольная работа №1	1	1	0			
24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a 2) https://m.edsoo.ru/c4e19de0		
25	Решение задач на работу	1	0	0			
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c		
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0			
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0			
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	1			

30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0			
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8		
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488		
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e		
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a		
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0			
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	1			
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e		

38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a		
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2		
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	1			
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0			
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92		
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704		
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168		
45	Контрольная работа №2	1	1	0			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	1			
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0			
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0			
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022		
50	Решение задач на нахождение	1	0	0			

	длины						
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0			
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0			
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2		
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0			
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0			
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0			
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e		
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2		
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0			
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	1			
61	Вычисление доли величины	1	0	0			
62	Применение представлений о доле величины для решения	1	0	1			

	практических задач (в одно действие)						
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482		
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0			
65	Контрольная работа № 3	1	1	0			
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0			
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de		
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc		
Раздел 2.							
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	1			
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	1			
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0			
72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	1			
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582		

	фигуры из прямоугольников. Выполнение построений						
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0			
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa		
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0			
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	1			
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	1			
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970		
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e		
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	1			
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0			

83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90		
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	1			
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0			
86	Контрольная работа №4	1	1	0			
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0			
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	1			
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0			
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0			
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e		
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea		

	вывода						
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e		
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc		
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0			
96	Периметр многоугольника	1	0	1			
97	Решение задач на движение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a		
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0			
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42		
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0			
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736		
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	1			
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	1			
104	Деление с остатком	1	0	0			

105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	1			
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0			
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	1			
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8		
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410		
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0			
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0			
112	Контрольная работа №5	1	1	0			

113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e		
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	1			
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	1			
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0			
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0			
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a		
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0			
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544		
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0			
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0		
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968		

124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0			
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a		
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	1			
127	Итоговая контрольная работа	1	1	0			
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa		
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0			
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e		
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510		
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee		
133	Построение изученных геометрических фигур заданными	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2		

	измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля						
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, называние	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154		
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea		
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	50			

