

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

городского округа Тольятти "Лицей № 60"

МБУ лицей № 60

РАССМОТРЕНО

на заседании
методического
объединения

[укажите ФИО]
Протокол № 1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим
советом МБУ "Лицей
№ 60"

[укажите ФИО]
Протокол № 12 от «30»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБУ "Лицей
№ 60"

Косова Т.Ю.
Приказ № 190 от «1»
сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3215336)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

г.о. Тольятти, 2023г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

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

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
1.2	Числа от 0 до 10	3			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
1.3	Числа от 11 до 20	4			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
1.4	Длина. Измерение длины	7			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
4.2	Геометрические фигуры	17			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
5.2	Таблицы	7			ЯКласс,

					Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
1.2	Величины	10			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
2.2	Умножение и деление	25			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
4.2	Геометрические величины	9			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		ЯКласс, Яндекс.Учебник,

				Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0	

3 КЛАСС

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

					Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

4 КЛАСС

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

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	14		2	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	2	

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
6	Характеристики объекта, группы	1		1	ЯКласс,

	объектов (количество, форма, размер, запись)				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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
9	Число и количество. Число и цифра 2	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
21	Запись результата сравнения: больше,	1		1	ЯКласс,

	меньше, столько же (равно). Знаки сравнения				Яндекс.Учебник, Учи.ру
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
28	Число и цифра 0	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

29	Число 10	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

	объектов				
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
41	Дополнение до 10. Запись действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

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

					Яндекс.Учебник, Учи.ру
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
54	Группировка объектов по заданному признаку	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
59	Построение отрезка заданной длины	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
67	Выбор и запись арифметического	1		1	ЯКласс,

	действия в практической ситуации				Яндекс.Учебник, Учи.ру
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

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

	связанных с измерением длины				Яндекс.Учебник, Учи.ру
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

98	Однозначные и двузначные числа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
103	Десяток. Счёт десятками	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
107	Сложение и вычитание с числом 0	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что	1		1	ЯКласс,

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

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

129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	13	119	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
6	Входная контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
9	Измерение величин. Решение практических задач	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
14	Работа с величинами. Единицы	1		1	ЯКласс,

	стоимости: рубль, копейка				Яндекс.Учебник, Учи.ру
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану,	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

	соответствие поставленному вопросу)				
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
26	Разностное сравнение чисел, величин	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

	сантиметрах				Учи.ру
30	Сочетательное свойство сложения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
33	Контрольная работа №1	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

	математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур				Учи.ру
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

44	Контрольная работа №2	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления и вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$, $35 - 7$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
48	Промежуточная контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
51	Оформление решения задачи (по	1		1	ЯКласс,

	вопросам, по действиям с пояснением)				Яндекс.Учебник, Учи.ру
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
55	Построение отрезка заданной длины	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
60	Запись решения задачи в два действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
64	Сравнение геометрических фигур	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
65	Контрольная работа №3	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
73	Письменное сложение и вычитание чисел	1		1	ЯКласс,

	в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд				Яндекс.Учебник, Учи.ру
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

81	Устное сложение равных чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
82	Контрольная работа №4	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
92	Применение умножения для решения практических задач	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
93	Нахождение произведения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
95	Переместительное свойство умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
96	Контрольная работа №5	1	1		ЯКласс,

					Яндекс.Учебник, Учи.ру
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
98	Применение деления в практических ситуациях	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
113	Контрольная работа №6	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1		1	ЯКласс, 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

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

					Учи.ру
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	123	

3 КЛАСС

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

					ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
8	Входная контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-	1	1		ЯКласс,

	двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»				Яндекс.Учебник, Учи.руБиблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.руБиблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.руБиблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру 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		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

	объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи				Учи.ру
27	Контрольная работа №1	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
30	Умножение и деление с числом 6	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
32	Задачи на разностное сравнение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
39	Умножение и деление с числом 7	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
42	Кратное сравнение чисел	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека

	помощью наложения				ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Промежуточная контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
50	Площадь и приемы её нахождения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа №2	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6

59	Переход от одних единиц площади к другим	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1		1	ЯКласс,

					Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

71	Задачи на нахождение доли величины	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c

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

					Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
86	Деление суммы на число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
87	Разные приемы записи решения задачи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634

91	Деление на однозначное число в пределах 100	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека

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

					Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16cb6
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник,

					Учи.ру
118	Письменное сложение в пределах 1000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
120	Алгоритм деления на однозначное число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
123	Деление круглого числа, на круглое число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a

132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
136	Итоговая контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	123	

4 КЛАСС

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

9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
12	Представление текстовой задачи на модели	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
16	Решение задачи разными способами	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a

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

	/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))				
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

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

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

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

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

	комментированием)				https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
86	Контрольная работа №4	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

	действием				
91	Разные приемы записи решения задачи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
96	Периметр многоугольника	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
97	Решение задач на движение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100	Разные формы представления одной и той же информации	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
103	Применение алгоритмов для вычислений	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
104	Деление с остатком	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

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

120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
127	Итоговая контрольная работа	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру

	изученных задач"				
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру 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	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	1		ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1		1	ЯКласс, Яндекс.Учебник, Учи.ру Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	13	123	

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

• Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

• Математика: 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»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Методическое пособие. 1 класс. Издательство: Просвещение.

2017 г.

Математика. Методическое пособие. 2 класс. Издательство: Просвещение.

2017 г.

Математика. Методическое пособие. 3 класс. Издательство: Просвещение.

2017 г.

Математика. Методическое пособие. 4 класс. Издательство: Просвещение.

2017 г.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

ЯКласс, ЯндексУчебник, Учи.ру, библиотека ЦОК

