министерство просвещения российской федерации

Министерство образования Красноярского края Управление образования администрации Туруханского района МКОУ "Верхнеимбатская СШ"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по УВР

H. Dauls ______ Даниленко Н.Н.

от 28 августа 2025г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

МКОУ «Верхнеимбатская СШ»

мко Коптелина О.Ф.

Приказ №65-0/2/от 30 августа 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 9418076)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Планируемые результаты освоения программы ПО математике, годам обучения, отражают, представленные ПО 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).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение математики классе способствует В освоению пропедевтическом универсальных учебных уровне ряда учебных познавательных универсальных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

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

находить общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счете.

Работа с информацией:

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

Регулятивные универсальные учебные действия:

Самоорганизация и самоконтроль:

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

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

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

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

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

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

Совместная деятельность:

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

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

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

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

Работа с информацией:

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

Совместная деятельность:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единицы массы (центнер, тонна)и соотношения между ними.

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

находить модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1-2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия Обшение:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

Совместная деятельность:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих 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

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

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины; различать число и цифру;

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

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

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

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

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

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

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

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

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

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

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

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

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

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

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

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

различать геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

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

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

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы; находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

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

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

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

		Количество ч	Количество часов				
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы		
Раздел 1	. Числа и величины						
1.1	Числа от 1 до 9	13					
1.2	Числа от 0 до 10	3					
1.3	Числа от 11 до 20	4					
1.4	Длина. Измерение длины	7					
Итого по	разделу	27					
Раздел 2. Арифметические действия							
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11					
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29					
Итого по	разделу	40					
Раздел 3	. Текстовые задачи						
3.1	Текстовые задачи	16					
Итого по	разделу	16					
Раздел 4	. Пространственные отношения и геомет	рические фигуј	ры				
4.1	Пространственные отношения	3					
4.2	Геометрические фигуры	17					
Итого по	разделу	20					

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8		
5.2	Таблицы	7		
Итого г	по разделу	15		
Повтор	ение пройденного материала	14		
ОБШЕІ	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	(

2 КЛАСС

Раздел 5. Математическая информация

		Количество ча		Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1. Ч	Гисла и величины				
1.1	Числа	9			
1.2	Величины	10			
Итого по разделу		19			
Раздел 2. А	рифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19			
2.2	Умножение и деление	25			
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			
Итого по ра	азделу	56			
Раздел 3. Т	екстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	11			
Итого по ра	азделу	11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			
4.2	Геометрические величины	9			
Итого по ра	азделу	19			

5.1	Математическая информация	14		
Итого по	разделу	14		
Повторен	ие пройденного материала	9		
Итоговый работы)	контроль (контрольные и проверочные	8	8	
ОБЩЕЕ Н	ОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0

3 КЛАСС

			Количество ча	Электронные		
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
	Раздел 1. Ч	Іисла и величины				
	1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК]
	1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК]
	Итого по ра	азделу	18			
	Раздел 2. А	Арифметические действия				
	2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК]
	2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК]
	Итого по ра	азделу	47			
	Раздел 3. Т	екстовые задачи				
	3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК]
	3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК]
	Итого по ра	азделу	23			
	Раздел 4. Г	Іространственные отношения и геоме	трические фигуры			
	4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК]
	4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК]
	Итого по ра	азделу	22			
	Раздел 5. N	Латематическая информация				
	5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК]

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	4		1	[Библиотека ЦОК]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		[Библиотека ЦОК]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1	

4 КЛАСС

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

ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу		20			
Раздел 5.	Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f411f36</u>
Итого по разделу		15			
Повторен	ие пройденного материала	14		2	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f411f36</u>
Итоговыі работы)	й контроль (контрольные и проверочные	7	7		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f411f36</u>
ОБЩЕЕ І ПРОГРА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ММЕ	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

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

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

	Запись результата сравнения: больше,		
21	меньше, столько же (равно). Знаки	1	
	сравнения		
22	Сравнение без измерения: выше —	1	
22	ниже, шире — уже, длиннее — короче		
	Сравнение геометрических фигур:		
23	общее, различное. Многоугольник.	1	
	Круг		
	Расположение, описание расположения		
24	геометрических фигур на плоскости.	1	
	Число и цифра 6		
	Увеличение, уменьшение числа на одну		
25	или несколько единиц. Числа 6 и 7.	1	
	Цифра 7		
26	Число как результат счета. Состав	1	
20	числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	
27	Число как результат измерения. Чиисла	1	
21	8 и 9. Цифра 9	1	
28	Число и цифра 0	1	
29	Число 10	1	
	Закономерность в ряду заданных		
30	объектов: её обнаружение,	1	
	продолжение ряда		
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	
2.4	Чтение рисунка, схемы с 1—2		
34	числовыми данными (значениями	1	

данных величин)

35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\Box + 1$, $\Box - 1$	1
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\Box + 1 + 1$, $\Box - 1 - 1$	1
41	Дополнение до 10. Запись действия	1
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1
45	Текстовая сюжетная задача в одно	1

	действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1
52	Сравнение длин отрезков	1
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1
54	Группировка объектов по заданному признаку	1
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве:	1

	слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1
59	Построение отрезка заданной длины	1
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 - \square , 7 - \square	1
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1

	Запись результата вычитания	
66	нескольких единиц. Вычитание вида 8 -	1
	□, 9 - □	
67	Выбор и запись арифметического	1
67	действия в практической ситуации	1
	Устное сложение и вычитание в	
68	пределах 10. Что узнали. Чему	1
	научились	
	Текстовая сюжетная задача в одно	
69	действие: запись решения, ответа	1
0)	задачи. Задачи на уменьшение числа на	1
	несколько единиц	
	Текстовая сюжетная задача в одно	
70	действие: запись решения, ответа	1
	задачи. Задачи на разностное сравнение	
71	Зависимость между данными и искомой	1
, -	величиной в текстовой задаче. Литр	_
72	Перестановка слагаемых при сложении	1
, 2	чисел	-
73	Переместительное свойство сложения и	1
, 5	его применение для вычислений	-
74	Извлечение данного из строки, столбца	1
, .	таблицы	1
75	Выполнение 1—3-шаговых	1
75	инструкций, связанных с вычислениями	1
	Обобщение. Сложение и вычитание в	
76	пределах 10. Что узнали. Чему	1
	научились	

77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1
85	Построение квадрата	1
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1

	задачи. Задачи на нахождение			
	неизвестного вычитаемого			
00	Вычитание как действие, обратное	1		
88	сложению	1		
89	Сравнение без измерения: старше —	1		
89	моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1		
	Выполнение 1—3-шаговых			
90	инструкций, связанных с измерением	1		
	длины			
91	Внесение одного-двух данных в	1		
91	таблицу	1		
92	Компоненты действия вычитания.	1		
92	Нахождение неизвестного компонента	1		
	Числа от 1 до 10. Сложение и			
93	вычитание. Повторение. Что узнали.	1		
	Чему научились			
	Задачи на нахождение суммы и остатка.			
94	Повторение, что узнали. Чему	1		
	научились			
	Задачи на увеличение (уменьшение)			
95	числа на несколько единиц.	1		
)5	Повторение. Что узнали. Чему	1		
	научились			
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип	1		
70	записи чисел. Нумерация	1		
97	Порядок следования чисел от 11 до 20.	1		
<i>)</i>	Сравнение и упорядочение чисел			
98	Однозначные и двузначные числа	1		

99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1
103	Десяток. Счёт десятками	1
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1
107	Сложение и вычитание с числом 0	1
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись	1

действия

	денетыня			
	Сложение в пределах 15. Сложение			
111	вида $\Box + 2$, $\Box + 3$. Сложение вида $\Box + 4$. Сложение вида $\Box + 5$. Сложение вида \Box	1		
	+ 6			
	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □.			
112	Вычитание вида 12 - Вычитание вида 12 - Вычитание вида	1		
112	13 - □. Вычитание вида 14 - □.	1		
	Вычитание вида 15 - \square			
	Сложение и вычитание в пределах 15.			
113	Что узнали. Чему научились	1		
	Сложение и вычитание чисел в			
114	пределах 20. Сложение однозначных			
114	чисел с переходом через десяток. Что			
	узнали. Чему научились			
	Таблица сложения. Применение			
115	таблицы для сложения и вычитания	1		
	чисел в пределах 20			
116	Сложение в пределах 20. Что узнали.	1		
110	Чему научились	1		
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали.	1		
117	Чему научились	1		
	Сложение и вычитание в пределах 20 с			
118	комментированием хода выполнения			
	действия			
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение	1		
119	одинаковых слагаемых			

120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания.	1

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе			
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0

2 КЛАСС

		Количество часов				Электронные
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1				
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				
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1				
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				
9	Измерение величин. Решение	1				

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

записи

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

	запись результата измерения в		
	сантиметрах		
30	Сочетательное свойство сложения	1	
	Переместительное, сочетательное		
31	свойства сложения, их применение для	1	
	вычислений		
	Характеристика числа, группы чисел.		
32	Группировка чисел по выбранному	1	
02	свойству. Группировка числовых	-	
	выражений по выбранному свойству		
33	Контрольная работа №1	1	1
	Составление предложений с		
	использованием математической		
34	терминологии; проверка истинности	1	
	утверждений. Составление верных		
	равенств и неравенств		
	Дополнение моделей (схем,		
	изображений) готовыми числовыми		
35	данными. Столбчатая диаграмма;	1	
	использование данных диаграммы для		
	решения учебных и практических задач		
	Нахождение, формулирование одного-		
36	двух общих признаков набора	1	
	математических объектов: чисел,		
	величин, геометрических фигур		
27	Устное сложение и вычитание чисел в	1	
37	пределах 100. Сложение и вычитание с	1	
	круглым числом		

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	
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20	1	
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5	1	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	
44	Контрольная работа №2	1	1
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со	1	

	скобками: составление, чтение, устное	
	нахождение значения	
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7	1
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7	1
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1
55	Построение отрезка заданной длины	1
56	Неизвестный компонент действия	1

	сложения, его нахождение. Проверка		
	сложения		
	Взаимосвязь компонентов и результата		
57	действия вычитания. Проверка	1	
	вычитания		
58	Неизвестный компонент действия	1	
30	вычитания, его нахождение	1	
	План решения задачи в два действия,		
59	выбор соответствующих плану	1	
	арифметических действий		
60	Запись решения задачи в два действия	1	
	Работа с таблицами: извлечение и		
	использование для ответа на вопрос		
61	информации, представленной в таблице	1	
	(таблицы сложения, умножения),		
	внесение данных в таблицу		
	Работа с таблицами: извлечение и		
	использование для ответа на вопрос		
	информации, представленной в таблице		
62	(таблицы сложения, умножения; график	1	
	дежурств, наблюдения в природе и пр.),		
	внесение данных в таблицу. Проверка		
	сложения		
<i>(</i> 2	Классификация объектов по заданному	1	
63	и самостоятельно установленному	1	
<i>c</i> 4	основанию		
64	Сравнение геометрических фигур	1	
65	Контрольная работа №3	1	1

	Распознавание и изображение	
66	геометрических фигур: многоугольник,	1
	ломаная	
67	Периметр многоугольника	1
07	(треугольника, четырехугольника)	1
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1
	Распознавание и изображение	
70	геометрических фигур: точка, прямая,	1
	отрезок	
	Распознавание и изображение	
71	геометрических фигур: прямой угол.	1
	Виды углов	
	Правило составления ряда чисел,	
72	величин, геометрических фигур	1
, 2	(формулирование правила, проверка	1
	правила, дополнение ряда)	
	Письменное сложение и вычитание	
73	чисел в пределах 100. Прибавление и	1
, 5	вычитание однозначного числа с	•
	переходом через разряд	
	Письменное сложение и вычитание	
74	чисел в пределах 100. Вычисления вида	1
	52 - 24	
	Письменное сложение и вычитание	
75	чисел в пределах 100. Прикидка	1
	результата, его проверка	
76	Конструирование геометрических фигур	1

	(треугольника, четырехугольника,		
	многоугольника)		
	Сравнение геометрических фигур:		
77	прямоугольник, квадрат.	1	
11	Протиположные стороны	1	
	прямоугольника		
	Увеличение, уменьшение длины отрезка		
78	на заданную величину. Запись действия	1	
	(в см и мм, в мм)		
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и	1	
1)	письменных вычислений	1	
80	Письменное сложение и вычитание.	1	
80	Повторение	1	
81	Устное сложение равных чисел	1	
82	Контрольная работа №4	1	1
83	Оформление решения задачи с	1	
0.5	помощью числового выражения	1	
	Геометрические фигуры: разбиение		
	прямоугольника на квадраты,		
84	составление прямоугольника из	1	
	квадратов. Составление прямоугольника		
	из геометрических фигур		
85	Изображение на листе в клетку квадрата	1	
0.5	с заданной длиной стороны	1	
	Изображение на листе в клетку		
86	прямоугольника с заданными длинами	1	
	сторон		
87	Умножение чисел. Компоненты	1	

	действия, запись равенства		
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	
	Применение умножения в практических		
89	ситуациях. Составление модели	1	
	действия		
	Измерение периметра прямоугольника,		
	запись результата измерения в		
90	сантиметрах. Свойство	1	
	противоположных сторон		
	прямоугольника		
91	Решение задач на нахождение	1	
71	периметра прямоугольника, квадрата	•	
92	Применение умножения для решения	1	
) <u>-</u>	практических задач	1	
93	Нахождение произведения	1	
	Решение текстовых задач на применение		
94	смысла арифметического действия	1	
	(умножение, деление)		
95	Переместительное свойство умножения	1	
96	Контрольная работа №5	1	1
07	Деление чисел. Компоненты действия,	1	
97	запись равенства	1	
00	Применение деления в практических	1	
98	ситуациях	1	
00	Нахождение неизвестного слагаемого	1	
99	(вычисления в пределах 100)	1	
100	Нахождение неизвестного	1	
100	уменьшаемого (вычисления в пределах	1	

100) Нахождение неизвестного вычитаемого 101 (вычисления в пределах 100) Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с 102 использованием математической терминологии Вычитание суммы из числа, числа из 103 суммы Задачи на конкретный смысл 104 1 арифметических действий. Повторение Табличное умножение в пределах 50. 105 1 Умножение числа 2 Решение задач на нахождение 106 периметра многоугольника 1 (треугольника, четырехугольника) Табличное умножение в пределах 50. 107 Деление на 2 Табличное умножение в пределах 50. 108 Умножение числа 3 Табличное умножение в пределах 50. 109 Деление на 3 Табличное умножение в пределах 50. 110 1 Умножение числа 4 Табличное умножение в пределах 50. 111 Деление на 4 Табличное умножение в пределах 50. 112 Умножение числа 5

113	Контрольная работа №6	1	1
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	

124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1		
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1		
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1		
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1		
128	Итоговая контрольная работа	1	1	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1		
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1		
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1		
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1		
134	Задачи в два действия. Повторение	1		
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1		
ОБЩЕЕ ПРОГР <i>А</i>	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО АММЕ	136	8	0

3 КЛАСС

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

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

вычислений

18	Сочетательное свойство умножения	1
19	Нахождение периметра многоугольника	1
20	Задачи на применение смысла арифметических действий	1
21	вычитания, деления Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1
22	Задачи применение зависимости "цена-количество- стоимость"	1
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами:	1

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1158c</u>

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034

	расход ткани на одну вещь,		
	количество вещей, расход ткани		
	на все вещи		
27	Контрольная работа №1	1	1
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	
30	Умножение и деление с числом 6	1	
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на	1	
32	Задачи на разностное сравнение	1	
33	Задачи на кратное сравнение	1	
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в	1	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	
37	Сравнение математических	1	

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae

	объектов (общее, различное,			
	уникальное/специфичное)			
	Выбор формы представления			
38	информации. Линейные	1		
	диаграммы			
20	Умножение и деление с числом	1		
39	7	1		
	Верные (истинные) и неверные			
40	(ложные) утверждения:	1		
	конструирование, проверка			
	Свойства чисел.			
41	Математические игры с	1		
	числами			
42	Кратное сравнение чисел	1		
	-			
10	Равенства и неравенства:			
43	установление истинности	1		
	(верное/неверное)			
	Единицы площади –			
44	квадратный метр, квадратный	1		
	сантиметр, квадратный			
	дециметр			
45	Площадь прямоугольника,	1		
	квадрата			
	Изображение на клетчатой			
46	бумаге прямоугольника с	1		
	заданным значением площади.			
	Сравнение плошадей фигур с			

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe

	помощью наложения			
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e12c66</u>
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e129e6</u>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		
50	Площадь и приемы её нахождения	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</u>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e146ce</u>
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e13daa</u>
53	Умножение и деление с числом 8	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</u>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</u>
55	Умножение и деление с числом 9	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b358</u>
56	Контрольная работа №2	1	1	
57	Планирование хода решения	1		Библиотека

	задачи арифметическим		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e16640</u>
	способом. Решение задач		
	изученных видов		
	Конструирование		
58	прямоугольника из данных	1	Библиотека
50	фигур, деление прямоугольника	•	ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e12df6</u>
	на части		
59	Переход от одних единиц	1	
	площади к другим	•	
	Задачи на работу		Библиотека
60	(производительность труда)	1	ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e11884</u>
	одного объекта		,
	Задачи на расчет		
61	производительности труда,	1	Библиотека
	времени или объема		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e11a00</u>
	выполненной работы		
	Применение		
62	переместительного,	1	Библиотека
	сочетательного свойства при		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</u>
	умножении		
<i>(</i> 2	Проверка правильности	1	Библиотека
63	нахождения периметра,	I	ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</u>
	площади прямоугольника		F 6
64	Нахождение площади в	1	Библиотека
	заданных единицах		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e14142</u>
65	Арифметические действия с	1	Библиотека
	числом 1		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</u>
66	Умножение и деление в	1	Библиотека

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

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

однозначное число

84	Выбор верного решения задачи	1		Библиотека
	zmech zehnere kemenni andi m	-		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</u>
85	Разные способы решения задачи	1		
86	Деление суммы на число	1		
87	Разные приемы записи решения задачи	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e120e0</u>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0d400</u>
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</u>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0e634</u>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</u>
93	Контрольная работа №4	1	1	
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0c212</u>
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</u>

Нахождение периметра в	1		
заданных единицах длины	1		
Изображение на клетчатой			
бумаге прямоугольника с	1		
заданным значением периметра			
Дополнение изображения			
(чертежа) данными на основе	1		
измерения			
Работа с таблицей: анализ			
данных, использование	1		
информации для ответов на	1		
вопросы и решения задач			
Стоимость (единицы — рубль,			
копейка); установление	1		
отношения «дороже/дешевле	1		
на/в» (в повторение)			
Практическая работа по разделу	1		
"Величины". Повторение	1		
Числа в пределах 1000: чтение,	1		
запись, упорядочение	1		
Работа с информацией: чтение			
информации, представленной в	1		
разной форме. Римская система	1		
счисления			
Числа в пределах 1000: чтение,	1		
запись	1		
Увеличение и уменьшение	1		
числа в несколько раз (в том	1		
	Заданных единицах длины Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение) Практическая работа по разделу "Величины". Повторение Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления Числа в пределах 1000: чтение, запись Увеличение и уменьшение		

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208

	числе в 10, 100 раз)		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0820c</u>
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e17aea</u>
108	Классификация объектов по двум признакам	1	
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</u>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e09116</u>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e09bde</u>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</u>
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</u>
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</u>

	(сложение, вычитание,				
	умножение, деление)				
	Письменное умножение на				
117	однозначное число в пределах 100	1			
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			
120	Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0defa</u>
121	Контрольная работа №5	1	1		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</u>
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e17220</u>
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e18120</u>
127	Задачи на расчет времени, количества	1			

128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		
129	Приемы деления на однозначное число	1		
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1		
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1		
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1		
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1		
136	Итоговая контрольная работа	1	1	
•	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	136	7	0

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</u>

4 КЛАСС

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

	классе. Алгоритм			
	умножения на однозначное			
	число			
	Повторение изученного в 3			
7	классе. Алгоритм деления	1		
	на однозначное число			
8	Входная контрольная работа	1		1
	Приемы прикидки			
9	результата и оценки	1		
7	правильности выполнения	1		
	деления			
10	Анализ текстовой задачи:	1		
10	данные и отношения	1		
	Правила работы с			
	электронными			
11	техническими средствами.	1	1	
11	Применение электронных	1		
	средств для закрепления			
	алгоритмов вычислений			
12	Представление текстовой	1		
12	задачи на модели	1		
13	Столбчатая диаграмма:	1		
13	чтение, дополнение	1		
	Числа в пределах миллиона:			
14	увеличение и уменьшение	1		
14	числа на несколько единиц	1		
	разряда			
15	Составление числового	1		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444

	выражения (суммы,				
	разности) с				
	комментированием,				
	нахождение его значения				
16	Решение задачи разными способами	1			
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			
18	Числа в пределах миллиона:	1			Библиотека
18	чтение, запись	1			ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
	Запись решения задачи с				
19	помощью числового	1			
	выражения				
	Числа в пределах миллиона:				
	представление				Библиотека
20	многозначного числа в виде	1			ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e195ca</u>
	суммы разрядных				ЦОК <u>ппрs.//пп.eds00.ru/с4e193ca</u>
	слагаемых				
21	Сравнение чисел в пределах	1			Библиотека
<i>L</i> 1	миллиона	1			ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1973c</u>
	Общее группы				
	многозначных чисел.				
22	Классификация чисел. Класс	1			
	миллионов. Класс				
	миллиардов				
23	Контрольная работа №1	1	1		
24	Сравнение и упорядочение	1			Библиотека ЦОК
<i>2</i> 4	чисел	1			1. https://m.edsoo.ru/c4e1989a

2)https://m.edsoo.ru/c4e19de0

25	Решение задач на работу	1	
	Составление высказываний		Библиотека
26	о свойствах числа. Запись	1	ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</u>
	признаков сравнения чисел		цок <u>пиря://m.eusoo.ru/счетачос</u>
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	
28	Деление на 10, 100, 1000	1	
	Наглядные представления о		
29	симметрии. Фигуры,	1	
	имеющие ось симметрии		
	Работа с утверждениями		
	(одно-/двухшаговые) с		
	использованием изученных		
30	связок: конструирование,	1	
	проверка	-	
	истинности(верные		
	(истинные) и неверные		
	(ложные))		
	Сравнение объектов по		F. 6
31	длине. Соотношения между	1	Библиотека
	величинами длины, их		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8</u>
	применение		
	Применение соотношений		Библиотека
32	между единицами длины в практических и учебных	1	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
	ситуациях		цок <u>наря://нг.eusoo.ru/с+с10400</u>
	Сравнение объектов по		Библиотека
33	площади. Соотношения	1	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
	площиди. Соотпошения		цот параллисизоолиленетоос

	между единицами площади,		
	их применение		
	Применение соотношений		
34	между единицами площади	1	
٥.	в практических и учебных	-	
	ситуациях		
35	Решение задач на	1	
55	нахождение площади	1	
	Нахождение площади		
	фигуры разными способами:		
36	палетка, разбиение на	1	
	прямоугольники или		
	единичные квадраты		
	Сравнение объектов по		
37	массе. Соотношения между	1	
	величинами массы, их		
	применение		
	Применение соотношений		
38	между единицами массы в	1	
	практических и учебных		
	ситуациях		
	Сравнение протяженности		
39	по времени. Соотношения	1	
	между единицами времени,		
	их применение		
	Применение соотношений		
40	между единицами времени в	1	
	практических и учебных ситуациях		
	он гуациял		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</u>

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</u>

41	Решение задач на расчет времени	1	
42	Доля величины времени, массы, длины	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1be92</u>
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a704</u>
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b168</u>
45	Контрольная работа №2	1 1	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1c022</u>
50	Решение задач на нахождение длины	1	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	
53	Письменное вычитание	1	Библиотека

	многозначных чисел				
	Приемы прикидки				
54	результата и оценки				
54	правильности выполнения	1			
	вычитания				
	Устные приемы				
55	вычислений: сложение и	1			
33	вычитание многозначных	1			
	чисел				
	Дополнение многозначного				
56	числа до заданного круглого	1			
	числа				
	Нахождение неизвестного				
<i>-</i> 7	компонента действия	1			
57	сложения (с	1			
	комментированием)				
	Нахождение неизвестного				
58	компонента действия	1			
38	вычитания (с	1			
	комментированием)				
59	Примеры и контрпримеры	1			
	Изображение фигуры,				
60	симметричной заданной	1			
61	Вычисление доли величины	1			
	Применение представлений				
62	о доле величины для	1			
UZ	решения практических задач	1			
	(в одно действие)				

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</u>

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	
65	Контрольная работа № 3	1	1
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	
71	Задачи с недостаточными данными	1	
72	Таблица: чтение, дополнение	1	

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e212de</u>

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e22abc</u>

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

	компонента действия		
	деления (с		
	комментированием)		
0.1	Сравнение геометрических	1	
81	фигур	1	
	Закрепление по теме		
	"Равенство, содержащее		
82	неизвестный компонент	1	
82	арифметического действия:	1	
	запись, нахождение		
	неизвестного компонента"		
92	Деление на однозначное	1	
83	число в пределах 100000	1	
	Составление числового		
84	выражения, содержащего 2	1	
04	действия, нахождение его	1	
	значения		
	Уменьшение значения		
85	величины в несколько раз	1	
83	(деление на однозначное	1	
	число)		
86	Контрольная работа №4	1	1
	Число, большее или		
87	меньшее данного числа в	1	
	заданное число раз		
	Применение представлений		
88	об умножении, делении для	1	
	решения практических задач		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</u>

	(в одно действие)		
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	
91	Разные приемы записи решения задачи	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2358e</u>
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e215ea</u>
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2597e</u>
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e22abc</u>
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	
96	Периметр многоугольника	1	
97	Решение задач на движение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2226a</u>
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	
99	Использование данных	1	Библиотека

	таблицы, диаграммы, схемы,	
	рисунка для ответов на	
	вопросы, проверки	
	истинности утверждений	
	Разные формы	
100	представления одной и той	1
	же информации	
	Модели пространственных	
101	геометрических фигур в	1
101	окружающем мире (шар,	1
	куб)	
	Проекции предметов	
102	окружающего мира на	1
	плоскость	
103	Применение алгоритмов для	1
103	вычислений	1
104	Деление с остатком	1
	Правила работы с	
	электронными	
	техническими средствами.	
105	Применение электронных	1
	средств для закрепления	
	умения решать текстовые	
	задачи	
	Нахождение значения	
106	числового выражения,	1
	содержащего 2-4 действия	
107	Правила работы с	1

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e24736</u>

Применение электронных Средств для закрепления Умения конструировать с использованием Теометрических фигур		электронными				
редств для закрепления умения конструировать с использованием гомстрических фигур Алгоритм умпожения на праделах 100000 Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), прямоугольники (квадраты), прямоугольники (квадраты) Повторение Примы прикидки Повторение Правильности выполнения умножения 110 Замножения Примы прикидки Повторение Правильности выполнения умножения Правильности выполнения умножения Правильности выполнения умножения Повторение Правильности выполнения умножения Правильности выполненых Повторение Правильности выполненых Повторение Правильности выполнения умножения Правильности выполнения умножения Правильности выполненых Повторение Правильности выполнения умножения Правильности выполнения умножения Повторение Правильности выполнения умножения Повторение Правильности выполнения умножения Повторение Правильности выполнения умножения пределах 100000 Постав двузначное число в пределах 100000 Постав двузначное править сестем двузна		техническими средствами. Применение электронных				
использованием геометрических фигур Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 прямоугольники (квадраты), составление фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигуры риз прямоугольники (квадраты) прямоугольников/квадратов ". Повторение привидки результата и оценки правильности выполнения умножения результата и оценки правильности выполнения умножения № 1 множения № 1 множения № 1 множения № 1 множения работа №5 1 1 модели пространственных геометрических фигур в покружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)		-				
Реметрических фигур		умения конструировать с				
Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение Приемы прикидки Правильности выполнения умножения на двузначное число в пределах 100000 Констрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (пцлиндр, пирамида, конус) Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e						
108 двузначное число в пределах 100000 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8 Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения 1 1 4 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 1 1 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e						
Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умнюжения 110 Умножение на двузначное число в предслах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) Практическая работа (практическая работа №5) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108	-	1			
"Конструирование: разбиение фигуры на прямоутольники (квадраты), осставление фигур из прямоутольников/квадратов ". Повторение Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения Умножения Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e		•				ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8</u>
разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения 11 Умножения 12 Умножения 13 Умножения 14 Умножения 15 Умножения 16 Товторовьная работа №5 Товторовьная работа №5 Токторовьная работа работа №5 Токторовьная работа №5 Токторовьная работа ра		1				
109 прямоугольники (квадраты), 1 1 1 ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410		10 1				
составление фигур из прямоугольников/квадратов ". Повторение Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 1 (ОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e)	109	1 11	1		1	
". Повторение Приемы прикидки 110 результата и оценки правильности выполнения умножения 1 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 1 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e	10)		•		•	ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e25410</u>
Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)		- · ·				
110 результата и оценки правильности выполнения умножения 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 113 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e		•				
По правильности выполнения умножения 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 113 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e		• •				
умножения 111 Умножение на двузначное число в пределах 100000 1 1 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 1 1 1 Контрольная работа №5 1 1 1 Модели пространственных 1 1 1 1	110	- ·	1			
 111 число в пределах 100000 112 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных 113 Геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 1 1 1		•				
 число в пределах 100000 Контрольная работа №5 1 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e 	111	•	1			
Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) 113 Модели пространственных Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e		-				
113 геометрических фигур в Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e (цилиндр, пирамида, конус)	112	1 1	1	1		
113 окружающем мире ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e (цилиндр, пирамида, конус)						Библиотека
(цилиндр, пирамида, конус)	113		1			
114 Применение алгоритмов для 1		-				•
	114	Применение алгоритмов для	1			

	построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка		
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2316a</u>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1d544</u>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e241f0</u>
123	Задачи на нахождение производительности труда,	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e22968</u>

	времени работы, объема выполненной работы				
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1			
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2433a</u>
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1		
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e296aa</u>
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			
130	Задачи на нахождение скорости, времени,	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2911e</u>

131	пройденного пути Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e29510</u>
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	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	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e244a2</u>
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e25154</u>
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e288ea</u>
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e299ca</u>

7

2

ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 1 КЛАСС

	Количество часов					Электронные	
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	-		цифровые образовательные ресурсы	
1	Количественный счет	1					
2	Порядковый счет	1					
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между;	1					
	установление пространственных отношений						
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько	1					
5	Сравнение по количеству: больше, меньше	1					
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1					
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений	1					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1					
9	Число и количество. Число и цифра 2	1					

10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц	1
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц	1
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др.	1
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно)	1
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1
23	Сравнение геометрических фигур:	1

	общее, различное	
2.4	Расположение, описание расположения	4
24	геометрических фигур на плоскости.	1
	Число и цифра 6	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7	1
26	Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8	1
27	Число как результат измерения. Число и цифра 9	1
28	Число и цифра 0	1
29	Число 10	1
	Закономерность в ряду заданных	
30	объектов: её обнаружение,	1
	продолжение ряда	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1
32	Единицы длины: сантиметр	1
33	Измерение длины отрезка	1
	Чтение рисунка, схемы с 1—2	
34	числовыми данными (значениями	1
	данных величин)	
35	Измерение длины с помощью линейки	1
	Верные (истинные) и неверные	
36	(ложные) предложения, составленные	1
	относительно заданного набора	
27	математических объектов	1
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1

38	Действие сложения. Компоненты		
30	действия, запись равенства	1	
39	Сложение в пределах 10. Применение в	1	
37	практических ситуациях	1	
40	Запись результата увеличения на	1	
1 0	несколько единиц		
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	
42	Текстовая задача: структурные	1	
42	элементы. Дополнение текста до задачи	1	
	Текстовая задача: структурные		
43	элементы, составление текстовой	1	
	задачи по образцу		
	Текстовая сюжетная задача в одно		
44	действие: запись решения, ответа	1	
	задачи. Модели задач: краткая запись,	1	
	рисунок, схема		
	Текстовая сюжетная задача в одно		
45	действие: запись решения, ответа	1	
	задачи. Задачи на увеличение числа на		
	несколько единиц		
46	Составление задачи по краткой записи,	1	
	рисунку, схеме		
47	Изображение геометрических фигур с	1	
	помощью линейки на листе в клетку		
48	Таблица сложения чисел (в пределах	1	
	10)		
49	Текстовая сюжетная задача в одно	1	
	действие: запись решения, ответа		

	задачи. Задачи на нахождение суммы		
	Текстовая сюжетная задача в одно		
50	действие. Выбор и объяснение верного	1	
	решения задачи		
51	Обобщение по теме «Решение	1	
31	текстовых задач»	1	
52	Сравнение длин отрезков	1	
53	Сравнение по длине, проверка	1	
33	результата сравнения измерением	1	
54	Группировка объектов по заданному	1	
34	признаку	1	
	Свойства группы объектов,		
55	группировка по самостоятельно	1	
	установленному свойству		
	Расположение предметов и объектов на		
	плоскости, в пространстве:		
56	слева/справа, сверху/снизу, между;	1	
	установление пространственных		
	отношений. Внутри. Вне. Между		
57	Геометрические фигуры: распознавание	1	
31	круга, треугольника, четырехугольника	•	
	Геометрические фигуры: распознавание		
58	круга, треугольника, четырехугольника.	1	
	Распределение фигур на группы		
59	Построение отрезка заданной длины	1	
	Многоугольники: различение,		
60	сравнение, изображение от руки на	1	
	листе в клетку		

	Обобщение по теме		
61	«Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях	1	
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц	1	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10	1	
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1	
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	
73	Переместительное свойство сложения и	1	

	его применение для вычислений	
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10	1
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1
78	Геометрические фигуры: квадрат	1
79	Геометрические фигуры: прямоугольник	1
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1
85	Построение квадрата	1
86	Текстовая сюжетная задача в одно	1

	действие: запись решения, ответа		
	задачи. Задачи на нахождение		
	неизвестного уменьшаемого		
	Текстовая сюжетная задача в одно		
87	действие: запись решения, ответа	1	
07	задачи. Задачи на нахождение	1	
	неизвестного вычитаемого		
88	Вычитание как действие, обратное	1	
00	сложению	•	
89	Сравнение без измерения: старше —	1	
0)	моложе, тяжелее — легче	1	
	Выполнение 1—3-шаговых		
90	инструкций, связанных с измерением	1	
	длины		
91	Внесение одного-двух данных в	1	
<i>)</i> 1	таблицу	1	
92	Компоненты действия вычитания.	1	
92	Нахождение неизвестного компонента	1	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и	1	
93	вычитание. Повторение	1	
94	Задачи на нахождение суммы и остатка.	1	
94	Повторение	1	
95	Задачи на увеличение (уменьшение)	1	
93	числа на несколько единиц. Повторение	1	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип	1	
90	записи чисел	1	
07	Порядок следования чисел от 11 до 20.	1	
97	Сравнение и упорядочение чисел	1	

98	Однозначные и двузначные числа	1
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток	1
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1
103	Десяток. Счет десятками в пределах ста	1
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток	1
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись	1
107	Сложение и вычитание с числом 0	1
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия	1
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1
111	Сложение в пределах 15	1
112	Вычитание в пределах 15	1

113	Сложение и вычитание в пределах 15	1
	Сложение и вычитание чисел в	
114	пределах 20. Сложение однозначных	1
	чисел с переходом через десяток	
	Таблица сложения. Применение	
115	таблицы для сложения и вычитания	1
	чисел в пределах 20	
116	Сложение в пределах 20	1
117	Вычитание в пределах 20	1
	Сложение и вычитание в пределах 20 с	
118	комментированием хода выполнения	1
	действия	
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение	1
11)	одинаковых слагаемых	•
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20	1
121	Обобщение. Сложение и вычитание в	1
121	пределах 20 без перехода через десяток	1
	Обобщение. Комментирование	
122	сложения и вычитания с переходом	1
	через десяток	
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20.	1
	Сложение и вычитание»	
124	Числа от 11 до 20. Повторение	1
125	Единица длины: сантиметр, дециметр.	1
120	Повторение	-
126	Числа от 1 до 20. Сложение с	1
	переходом через десяток. Повторение	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с	1

	переходом через десяток. Повторение			
128	Числа от 1 до 20. Повторение	1		
	Нахождение неизвестного компонента:			
129	действия сложения, вычитания.	1		
	Повторение			
130	Измерение длины отрезка. Повторение	1		
	Сравнение, группировка,			
131	закономерности, высказывания.	1		
	Повторение			
132	Таблицы. Повторение	1		
ОБЩЕЕ ПРОГР <i>А</i>	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	132	0	0
III OI I	71411417			

2 КЛАСС

	Количество часов				Электронные	
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1				
2	Устное сложение и вычитание. Повторение	1				
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа	1				
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1				
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1				
6	Входная контрольная работа	1	1			
7	Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа	1				
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1				
9	Измерение величин. Решение практических задач	1				

	C	
10	Сравнение чисел в пределах 100.	1
	Неравенство, запись неравенства	
11	Работа с величинами: измерение длины	1
11	(единица длины — метр)	•
12	Увеличение, уменьшение числа на	1
12	несколько единиц/десятков	1
	Работа с величинами: измерение длины	
13	(единицы длины — метр, дециметр,	1
	сантиметр, миллиметр)	
	Работа с величинами. Сравнение	
14	предметов по стоимости (единицы	1
	стоимости – рубль, копейка)	
1.5	Соотношения между единицами	1
15	величины (в пределах 100)	1
	Решение текстовых задач на применение	
16	смысла арифметического действия	1
	(сложение, вычитание)	
4.5	Чтение, представление текста задачи в	
17	виде рисунка, схемы или другой модели	1
	Верные (истинные) и неверные	
10	(ложные) утверждения, содержащие	
18	зависимости между	1
	числами/величинами	
	Представление текста задачи разными	
19	способами	1
	Закономерность в ряду чисел,	
20	геометрических фигур: её объяснение с	1
	использованием математической	

терминологии

21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1
22	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений	1
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1
26	Разностное сравнение чисел, величин	1
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1
30	Сочетательное свойство сложения	1
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для	1

вычислений

32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству	1	
33	Контрольная работа №1	1	1
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1	
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	
37	Нахождение, формулирование одногодвух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через	1	

Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания Письменное сложение и вычитание 41 чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления 1		разряд		
Проверка сложения и вычитания Письменное сложение и вычитание 41 чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание без гокобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Проверка результата вычисления		
41 Письменное сложение и вычитание 41 чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 1 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд 1 Письменное сложение и вычитание 1 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 1 45 Контрольная работа №2 1 45 Контрольная работа №2 1 46 пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 устное сложение и вычитание чисел в 1 47 пределах 100. числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1	40	(реальность ответа, обратное действие).	1	
41 чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание 6ез 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Проверка сложения и вычитания		
круглого числа Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание без 1 перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 46 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 47 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Письменное сложение и вычитание		
42 Письменное сложение и вычитание 42 чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 1 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 46 Пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 Пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1	41	чисел в пределах 100. Дополнение до	1	
42 чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд 1 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд 1 Письменное сложение и вычитание 1 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 1 45 Контрольная работа №2 1 1 46 устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 устное сложение и вычитание чисел в 1 47 устное сложение и вычитание чисел в 1		круглого числа		
Перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Письменное сложение и вычитание		
43 Письменное сложение и вычитание 1 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд 1 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 1 45 Контрольная работа №2 1 46 Пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 Пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 Пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 1 47 Устное сложение и вычитание чисел в 1 47 Нахождение значения 1 48 Устное сложение и вычитание чисел в 1	42	чисел в пределах 100. Сложение без	1	
 43 чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в 1 47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в 		перехода через разряд		
перехода через разряд Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Письменное сложение и вычитание		
Письменное сложение и вычитание 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в	43	чисел в пределах 100. Вычитание без	1	
 44 чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа 45 Контрольная работа №2 1 1 46 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения 47 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 47 Устное сложение и вычитание чисел в 1 48 Инсловое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения 49 Устное сложение и вычитание чисел в 1 		перехода через разряд		
двузначного числа из круглого числа Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в 1 Устное сложение и вычитание чисел в		Письменное сложение и вычитание		
45 Контрольная работа №2 1 1 Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в Устное сложение и вычитание в	44	чисел в пределах 100. Вычитание	1	
Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		двузначного числа из круглого числа		
46 пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в	45	Контрольная работа №2	1	1
1 скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Устное сложение и вычитание чисел в		
скобок: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в	16	пределах 100. Числовое выражение без	1	
Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в	40	скобок: составление, чтение, устное	1	
47 пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		нахождение значения		
скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в		Устное сложение и вычитание чисел в		
скобками: составление, чтение, устное нахождение значения Устное сложение и вычитание чисел в	47	пределах 100. Числовое выражение со	1	
Устное сложение и вычитание чисел в	Τ/	скобками: составление, чтение, устное	1	
		нахождение значения		
48 пределах 100. Приемы прибавления 1		Устное сложение и вычитание чисел в		
•	48		1	
однозначного числа с переходом через		однозначного числа с переходом через		

разряд Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания 49 однозначного числа с переходом через разряд Вычисление суммы, разности удобным 50 способом Оформление решения задачи (по 51 вопросам, по действиям с пояснением) Конструирование утверждений с 52 использованием слов «каждый», «все» Расчётные задачи на 53 увеличение/уменьшение величины на 1 несколько единиц Взаимосвязь компонентов и результата 54 действия сложения Неизвестный компонент действия 55 сложения, его нахождение Взаимосвязь компонентов и результата 56 действия вычитания Неизвестный компонент действия 57 вычитания, его нахождение План решения задачи в два действия, 58 выбор соответствующих плану арифметических действий 59 Запись решения задачи в два действия 1 Работа с таблицами: извлечение и 60 использование для ответа на вопрос

	информации, представленной в таблице		
	(таблицы сложения, умножения),		
	внесение данных в таблицу		
	Работа с таблицами: извлечение и		
	использование для ответа на вопрос		
61	информации, представленной в таблице	1	
01	(таблицы сложения, умножения; график	1	
	дежурств, наблюдения в природе и пр.),		
	внесение данных в таблицу		
	Классификация объектов по заданному		
62	и самостоятельно установленному	1	
	основанию		
63	Сравнение геометрических фигур	1	
64	Контрольная работа №3	1	1
65	Распознавание и изображение	1	
0.5	геометрических фигур: многоугольник	1	
66	Периметр многоугольника	1	
00	(треугольника, четырехугольника)	1	
67	Алгоритм письменного сложения чисел	1	
68	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	
	Распознавание и изображение		
69	геометрических фигур: точка, прямая,	1	
	отрезок		
70	Построение отрезка заданной длины	1	
71	Распознавание и изображение	1	
/1	геометрических фигур: прямой угол	1	
72	Правило составления ряда чисел,	1	
12	величин, геометрических фигур	1	

	(формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)		
	Письменное сложение и вычитание		
73	чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с	1	
	переходом через разряд		
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и	1	
	вычитание чисел		
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат	1	
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	
81	Устное сложение равных чисел	1	
82	Контрольная работа №4	1	1
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	

•	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты,			
составлен квадрато	ние прямоугольника из в	1		
85	ение на листе в клетку квадрата ой длиной стороны	1		
•	ение на листе в клетку эльника с заданными длинами	1		
87	ие чисел. Компоненты, запись равенства	1		
88 Взаимосн	вязь сложения и умножения	1		
•		1		
90 Нахожде	ние произведения	1		
запись ре 91 сантимет	ие периметра прямоугольника, сзультата измерения в рах. Свойство сложных сторон ольника	1		
92 Решение	задач на нахождение ра прямоугольника, квадрата	1		
93	ние умножения для решения ских задач	1		
94 смысла а	текстовых задач на применение рифметического действия ние, деление)	1		

95	Переместительное свойство умножения	1
96	Контрольная работа №5	1 1
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1
98	Применение деления в практических ситуациях	1
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1
102	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1
103	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1
104	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1
105	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1
106	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1

108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	
115	Контрольная работа №6	1	1
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	

119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1	
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	
128	Итоговая контрольная работа	1	1
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	

133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1		
134	Задачи в два действия. Повторение	1		
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1		
ОБЩЕЕ ПРОГР <i>А</i>	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО АММЕ	136	8	0

3 КЛАСС

№	Количество часов					2	
п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	
1	Логические рассуждения (однодвухшаговые) со связками «если, то», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e15cea</u>	
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1592a</u>	
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1					
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</u>	
5	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</u>	
6	Входная контрольная работа	1	1				
7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e10588</u>	

	Изображение фигур – отрезка,			
0	прямоугольника, квадрата – с			
8	заданными измерениями;			
	обозначение фигур буквами			
0	Измерение длины объекта,	1		
9	упорядочение по длине	1		
	Работа с информацией: чтение			
10	информации, представленной в	1		
	разной форме			
	Устные вычисления:			
11	переместительное свойство	1		
	умножения			
	Взаимосвязь арифметических			
12	действий: сложения и	1		
12	вычитания, умножения и	1		
	деления			
13	Таблица умножения и деления	1		
	Устные вычисления с			
14	использованием таблицы	1		
	умножения и деления			
	Умножение и деление в			
15	пределах 50: внетабличное	1		
	выполнение действий			
	Умножение и деление в			
16	пределах 50: приемы устных	1		
	вычислений			
17	Устные вычисления, сводимые	1		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</u>

	к действиям в пределах 100		
18	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0f034</u>
19	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	
20	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	
21	Контрольная работа №1	1 1	
22	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1338c</u>
23	Нахождение периметра многоугольника	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1383c</u>
24	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e13666</u>
25	Умножение и деление с числом 6	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</u>
26	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e129e6</u>
27	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	
28	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	
29	Столбчатая диаграмма: чтение	1	Библиотека

30	Планирование хода решения задачи арифметическим	1	
	способом		
31	Умножение и деление с числом 7	1	
	Верные (истинные) и неверные		
32	(ложные) утверждения:	1	
	конструирование, проверка		
	Задачи на понимание		
33	отношений больше или меньше	1	
	на		
	Задачи на понимание		
34	отношений больше или меньше	1	
	В		
	Единицы площади –		
25	квадратный метр, квадратный	1	
35	сантиметр, квадратный	1	
	дециметр		
0.5	Площадь и приемы её		
36	нахождения	1	
	Площадь прямоугольника,		
37	квадрата	1	
	Нахождение площади		
38	прямоугольника, квадрата	1	
	Умножение и деление с числом		
39	8	1	
40	Умножение и деление с числом	1	
-	F 1		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</u>

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c

Библиотека

	9		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0b358</u>
41	Контрольная работа №2	1 1	
42	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e146ce</u>
43	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e12c66</u>
44	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e12df6</u>
45	Переход от одних единиц площади к другим	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</u>
46	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e12266</u>
47	Нахождение площади в заданных единицах	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e13daa</u>
48	Выбор верного решения задачи	1	
49	Разные приемы записи решения задачи	1	
50	Решение задач с геометрическим содержанием	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e151f0</u>
51	Выбор формы представления информации	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e18ec2</u>
52	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</u>

	заданным значением площади.				
	Сравнение площадей фигур с				
	помощью наложения				
	Изображение на клетчатой				
53	бумаге прямоугольника с	1			
	заданным значением периметра				
5 A	Арифметические действия с	1			
54	числом 1	1			
<i></i>	Арифметические действия с	1			
55	числом 0	1			
56	Вычисления с числами 0 и 1	1			
57	Переместительное свойство	1			
<i>.</i> ,	умножения	•			
	Запись решения задачи по				
58	действиям с пояснениями и с	1			
	помощью числового выражения				
	Нахождение площади фигуры,				
59	составленной из	1			
	прямоугольников (квадратов)				
	Доля величины: половина,				
60	четверть в практической	1			
	ситуации, сравнение величин,				
	выраженных долями				
61	Доля величины: сравнение	1			
O1	долей одной величины	1			
62	Нахождение доли величины и	1			
02	величины по значению доли	1			

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8

63	Контрольная работа №3	1	1
	Время (единица времени —		
	секунда); установление		
	отношения «быстрее/ медленнее		
	на/в». Определение с помощью		
64	цифровых и аналоговых	1	
	приборов, измерительных		
	инструментов времени;		
	прикидка и оценка результата		
	измерений		
	Время (единица времени —		
	секунда); соотношение «начало,		
65	окончание, продолжительность	1	
	события» в практической		
	ситуации		
	Расчёт времени. Соотношение		
66	«начало, окончание,	1	
00	продолжительность события» в	1	
	практической ситуации		
	Увеличение и уменьшение		
67	числа на несколько единиц, в	1	
	несколько раз		
	Изображение прямоугольника с		
68	заданным отношением длин	1	
00	сторон (больше или меньше на,	1	
	в)		
	Проверка правильности		
69	нахождения периметра,	1	
	площади прямоугольника		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08

70	Свойства чисел	1	Библиотека
, ,			ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</u>
71	Умножение круглого числа, на круглое число	1	
72	Деление круглого числа, на круглое число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
73	Устное умножение суммы на число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
74	Разные способы решения задачи	1	
75	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</u>
76	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</u>
77	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</u>
78	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	
79	Деление суммы на число	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</u>
80	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0c046</u>
81	Нахождение неизвестного	1	Библиотека

	компонента арифметического				ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</u>
	действия умножения (деления)				
	Проверка результата				
82	вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac</u>
83	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			
84	Сочетательное свойство умножения	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</u>
85	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</u>
86	Сложение и вычитание однородных величин	1			
87	Контрольная работа №4	1	1		
88	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1840e</u>
89	Задачи на расчет времени, количества	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e11884</u>
90	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0c212</u>
91	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e11064</u>

92	Задачи на разностное сравнение	1
93	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1
94	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1
95	Задачи на кратное сравнение	1
96	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1
97	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1
99	Классификация объектов по двум признакам	1
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1
101	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1
102	Числа в пределах 1000:	1

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</u>

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c

	сравнение		
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e084a0</u>
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0896e</u>
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e08658</u>
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e175ae</u>
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</u>
109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e09116</u>
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e09bde</u>
111	Кратное сравнение чисел	1	Библиотека

112	Сложение и вычитание с круглым числом	1		
113	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</u>
115	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
116	Контрольная работа №5	1	1	
117	Письменное сложение в пределах 1000	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</u>
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1		
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0d98c</u>
121	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</u>
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0db6c</u>

123	Алгоритм деления на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0defa</u>
124	Приемы деления на однозначное число	1			
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1043e</u>
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			
128	Итоговая контрольная работа	1	1		
129	Задачи на доли	1			
130	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1			
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</u>
134	Практическая работа по разделу	1		1	Библиотека

	"Величины". Повторение			
135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1		
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	136	7	1

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

4 КЛАСС

»c		TTE				
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1925a</u>
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1eab6</u>
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1eed0</u>
4	Письменное сложение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1				
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1				Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1c338</u>
8	Входная контрольная работа	1	1			

9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e21482</u>
12	Представление текстовой задачи на модели	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e212de</u>
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e26f72</u>
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e27210</u>
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1973c</u>
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e19444</u>
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e195ca</u>
18	Сравнение чисел в пределах	1	Библиотека

	миллиона			ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1989a</u>
19	Сравнение и упорядочение чисел	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e19de0</u>
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</u>
21	Умножение на 10, 100, 1000	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa</u>
22	Деление на 10, 100, 1000	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1e458</u>
23	Контрольная работа №1	1	1	
24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e19f84</u>
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1		
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8</u>
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b488</u>
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b60e</u>
29	Применение соотношений	1		Библиотека

	между единицами площади в		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</u>
	практических и учебных		
	ситуациях		
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники	1	
	или единичные квадраты		
31	Решение задач на нахождение площади	1	
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</u>
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a</u>
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</u>
35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1b168</u>
36	Доля величины времени, массы, длины	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1be92</u>
37	Сравнение величин,	1	Библиотека

	упорядочение величин		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a704</u>
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e0f200</u>
39	Решение задач на расчет времени	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e22fb2</u>
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e23854</u>
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e24092</u>
44	Таблица: чтение, дополнение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e26806</u>
45	Контрольная работа №2	1 1	
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8</u>
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1e78c</u>
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1a588</u>
49	Нахождение неизвестного	1	Библиотека

	компонента действия сложения			
	(с комментированием)			
	Нахождение неизвестного			
50	компонента действия вычитания	1		
	(с комментированием)			
51	Вычисление доли величины и			
31	величины по ее доле	1		
	Применение представлений о			
52	доле величины для решения	1		
32	практических задач (в одно	1		
	действие)			
	Планирование хода решения			
53	задачи арифметическим			
	способом			
54	Поиск и использование данных			
J 4	для решения практических задач	1		
	Сравнение математических			
55	объектов (общее, различное,	1		
	уникальное/специфичное)			
	Применение представлений о			
56	сложении, вычитании для	1		
30	решения практических задач (в	1		
	одно действие)			
	Применение представлений об			
57	умножении, делении для	1		
31	решения практических задач (в	1		
	одно действие)			
58	Решение расчетных залач	1		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e26b26</u>

(расходы, изменения)

59	Примеры и контрпримеры	1	
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	
62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	
65	Контрольная работа №3	1	1
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	
68	Деление на однозначное число в	1	

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e

Библиотека

	пределах 100000		ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e1cf90</u>
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e203c0</u>
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	
71	Разные приемы записи решения задачи	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e23700</u>
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2597e</u>
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2226a</u>
74	Применение представлений о площади для решения задач	1	
75	Разностное и кратное сравнение величин	1	
76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e25e42</u>
77	Разные формы представления одной и той же информации	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e29ce0</u>
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e241f0</u>
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e2433a</u>

	Построение изученных			
	геометрических фигур (с			
80	заданными измерениями) с	1		
00	помощью чертежных	1		
	инструментов: линейки,			
	угольника, циркуля			
81	Сравнение геометрических	1		
01	фигур	1		
	Составление числового			
82	выражения, содержащего 2	1		
02	действия, нахождение его	1		
	значения			
	Составление числового			
83	выражения, содержащего 1-2	1		
03	действия и нахождение его			
	значения			
	Взаимное расположение			
84	геометрических фигур на	1		
	чертеже			
	Работа с утверждениями (одно-			
	/двухшаговые) с			
	использованием изученных			
85	связок: конструирование,	1		
	проверка истинности(верные			
	(истинные) и неверные			
	(ложные))			
86	Оценка решения задачи на	1		
50	достоверность и логичность	•		
87	Нахождение значения числового	1		

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e25fbe</u>

выражения, содержащего 2-4		
действия		
Контрольная работа №4	1	1
Модели пространственных		
геометрических фигур в	1	
окружающем мире (шар, куб)		
Проекции предметов	1	
окружающего мира на плоскость	1	
Конструирование: разбиение		
1 1 1		
	1	
•		
	1	
` '	1	
• •	1	
-	1	
	1	
Danieline puccia		
Деление с остатком	1	
Запись решения залачи с		
-	1	
±		
	Контрольная работа №4 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) Проекции предметов окружающего мира на плоскость Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) Периметр многоугольника Решение задачи разными способами Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	действия 1 Контрольная работа №4 1 Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) 1 Проекции предметов окружающего мира на плоскость Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование 1 фигуры из прямоугольников. Выполнение построений 1 Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) 1 Периметр многоугольника 1 Решение задачи разными способами 1 Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы 1 Деление с остатком 1 Запись решения задачи с 1

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968

Библиотека

ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c

	действиям с пояснениями и с					
	помощью числового выражения					
	Работа с утверждениями:					
	составление и проверка					
99	логических рассуждений при	1				
	решении задач, формулирование					
	вывода					
100	Решение задач на движение	1				
	Приемы прикидки результата и					
101	оценки правильности	1				
	выполнения деления					
102	Закрепление. Арифметические	1				
102	действия					
102	Решение задач, отражающих	1				
103	ситуацию купли-продажи					
104	Задачи на нахождение цены,					
104	количества, стоимости товара					
105	Разные способы решения задач.	1				
105	Задачи на доли	1				
106	Задачи с избыточными и	1				
106	недостающими данными	1				
	Правила работы с электронными					
	техническими средствами.					
107	Применение электронных	1				
	средств для закрепления умения					
	решать текстовые задачи					
108	Правила работы с электронными	1				
100	техническими средствами.	1				

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e22abc</u>

Библиотека

ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e270a8</u>

	Применение электронных				
	средств для закрепления умения				
	конструировать с				
	использованием геометрических				
	фигур				
	Алгоритм умножения на				
109	двузначное число в пределах 100000	1			
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			
	Приемы прикидки результата и				
111	оценки правильности	1			
	выполнения умножения				
112	Контрольная работа №5	1	1		
	Равенство, содержащее				
	неизвестный компонент				
113	арифметического действия:	1			
	запись, нахождение				
	неизвестного компонента				
	Модели пространственных				
114	геометрических фигур в	1			
114	окружающем мире (цилиндр,				
	пирамида, конус)				
	Пространственные				
	геометрические фигуры (тела):				
115	шар, куб, цилиндр, конус,	1			
	пирамида; их различение,				
	называние				

116	Решение задач на нахождение длины	1		
117	Применение алгоритмов для вычислений	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e27670</u>
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1		
119	Закрепление. Письменные вычисления	1		
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1		
121	Решение задач на работу	1		
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1	1	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e25582</u>
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1		
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1		
125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1		
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/c4e17220</u>

	отрезка				
	Итоговая контрольная работа /				
127	Всероссийская проверочная	1	1		
	работа				
128	Классификация объектов по	1			
120	одному-двум признакам	1			
	Применение представлений о				
129	периметре многоугольника для	1			
	решения задач				
130	Закрепление. Нумерация чисел	1			
131	Закрепление. Таблица единиц	1			
	времени	_			
	Закрепление. Задачи на				Библиотека
132	нахождение доли величины,	1			ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
	величины по её доле				
100	Закрепление. Разные способы				
133	решения некоторых видов	1			
	изученных задач				
134	Закрепление. Работа с текстовой	1			
	задачей				
	Закрепление. Практическая				
135	работа по теме "Окружность,	1		1	
133	круг: распознавание и изображение; построение	1		1	
	окружности заданного радиуса"				
	Закрепление. Пространственные				Библиотека
136	геометрические фигуры (тела)	1			ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
	Tomerphi tookiio qui jpai (10014)				

136

7

2

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Код	Проверяемые требования к предметным результатам	
проверяемого	освоения основной образовательной программы начального	
требования	общего образования	
	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах	
1.1	100; находить число, большее или меньшее данного числа на	
	заданное число в пределах 100, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20)	
	1 (1 · · ·)	
1.0	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения	
1.2	числового выражения, содержащего действия сложения и	
	вычитания в пределах 100	
	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в	
1.3	пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в	
	пределах 50 с использованием таблицы умножения	
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления	
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания	
	использовать при выполнении практических заданий единицы	
	длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени	
1.6	(минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью	
	измерительных инструментов длину, определять время с	
	помощью часов	
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости,	
1.7	устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»	
	решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять	
	задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель),	
1.8	планировать ход решения текстовой задачи в два действия,	
	оформлять его в виде арифметического действия или действий,	
	записывать ответ	
1.0	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол,	
1.9	ломаную, многоугольник	
	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить	
1.10	с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник	
	с заданными длинами сторон	

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

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

1.4	находить неизвестныи компонент арифметического деиствия
	использовать при выполнении практических заданий и решении
	задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр,
	километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час,
1.5	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,
1.6	стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или
	меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины,
1.7	выраженные долями
	использовать при решении задач и в практических ситуациях
1.8	(покупка товара, определение времени, выполнение расчётов)
	соотношение между величинами
	при решении задач выполнять сложение и вычитание
1.9	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,
1.10	анализировать решение (искать другой способ решения),
	оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять
	вычисления)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов),
1.11	делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1 12	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь
1.13	прямоугольника (квадрата)
	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные)
1.14	утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый»,
	«если, то»
1 15	формулировать утверждение (вывод), строить логические
1.15	

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, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы составлять план выполнения учебного задания и следовать ему,

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему 1.18 выполнять действия по алгоритму

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)

1.20 выбирать верное решение математической задачи

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

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

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

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

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

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

длины, изображением геометрической фигуры

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

3	1 екстовые задачи
3.1	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой
	модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих
	плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи
	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического
3.2	действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные
3.2	задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к
	задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая,
7.1	прямой угол, ломаная, многоугольник
	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.
	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными
4.2	длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной.
	Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата),
5	запись результата измерения
3	Математическая информация
	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.
5.1	Классификация объектов по заданному или самостоятельно
	установленному признаку. Закономерность в ряду чисел,
	геометрических фигур, объектов повседневной жизни
	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие
5.2	количественные, пространственные отношения, зависимости между
3.4	числами или величинами. Конструирование утверждений с
	использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос
5.5	информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений)
	готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений,
	измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

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

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

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

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

Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между

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

безопасной работы с электронными источниками информации

Алгоритмы решения учебных и практических задач

5.4

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях; 14-е издание, переработанное Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях; 13-е издание, переработанное Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ