

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Центр образования имени Героя Советского Союза А.П. Маресьева «Открытие»

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
«Учителя начальных классов»
Протокол № 1
от «26» августа 2024

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

И.А. Волченко
«27» августа 2024



УТВЕРЖДЕНО
на Педагогическом совете
Протокол № 1
от «28» августа 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 1-4 КЛАССОВ
ID 1316171

Разработали:
учитель начальных классов Чердинцева Я.Д.,
учитель начальных классов Шайдурова А.Н.,
учитель начальных классов Типикина Е.В.,
учитель начальных классов Пешкова К.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем; характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

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

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

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

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

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

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);
определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;
сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;
решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;
различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;
находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
составлять (дополнять) текстовую задачу;
проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:
читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
находить неизвестный компонент арифметического действия;
использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);
определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;
сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;
называть, находить долю величины (половина, четверть);
сравнивать величины, выраженные долями;
использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;
сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);
распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить

недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

1 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

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

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

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

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

комментировать ход сравнения двух объектов;

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

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.

Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное

свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

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

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

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

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

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

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий,

коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

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

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

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

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

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации,

конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

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

записывать, читать число, числовое выражение;

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

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

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

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

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

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

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

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

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

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

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

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

моделировать предложенную практическую ситуацию;
устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.
У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:
читать информацию, представленную в разных формах;
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).
У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:
использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.
У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:
проверять ход и результат выполнения действия;
вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.
У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:
при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

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

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

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

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

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

Математическая информация

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

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

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

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

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

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

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

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

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

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

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

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

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

представлять информацию в разных формах;

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

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

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

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

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Воспитатель- ный компонент содержания рабочей программы
		Всего	Контроль- ные работы		
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	https://resh.edu.ru/	1,5,6
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	https://resh.edu.ru/	1,5,6
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	https://resh.edu.ru/	1,3,8
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	https://resh.edu.ru/	2,4,6
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	https://resh.edu.ru/	3,5,8
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	https://resh.edu.ru/	1,5,8
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	0	https://resh.edu.ru/	2,3,6
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространствен- ные отношения	3	0	https://resh.edu.ru/	2,3,8
4.2	Геометрически- е фигуры	17	0	https://resh.edu.ru/	2,3,8
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристик а объекта, группы	8	0	https://resh.edu.ru/	1,3,5

объектов					
5.2	Таблицы	7		https://resh.edu.ru/	2,3,5
	Итого по разделу	15			
	Повторение пройденного материала	14	0	https://resh.edu.ru/	1,2,3,6,8
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Воспитательный компонент содержания рабочей программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
Раздел 1. Числа и величины						
1.1	Числа	9	1	0	https://resh.edu.ru/	2,3,6,8
1.2	Величины	10	1	0	https://resh.edu.ru/	3,5,6
Итого по разделу		19				
Раздел 2. Арифметические действия						
2.1	Сложение и вычитание	19	1	0	https://resh.edu.ru/	1,6,8
2.2	Умножение и деление	25	1	0	https://resh.edu.ru/	4,6,7
	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1	0	https://resh.edu.ru/	2,3,8
Итого по разделу		56				
Раздел 3. Текстовые задачи						
3.1	Текстовые задачи	11	0	0	https://resh.edu.ru/	2,3,6,7
Итого по разделу		11				
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры						
4.1	Геометрические фигуры	10	0	0	https://resh.edu.ru/	1,5,6
4.2	Геометрические величины	9	1	0	https://resh.edu.ru/	4,8
Итого по разделу		19				

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Математическая информация	14	1	0	https://resh.edu.ru/	1,2,4,7
Итого по разделу		14				
	Повторение пройденного материала	9	2	0	https://resh.edu.ru/	1,2,3,6,8
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	8	0	0		1,2,3,6,8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Воспитатель- ный компонент содержания рабочей программы
		Всего	Контро- льные работы	Практи- ческие работы		
Раздел 1. Числа и величины						
1.1	Числа	10	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/f4110fe]]	2,3,5
1.2	Величины	8	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/f4110fe]]	2,5,8
Итого по разделу		18				
Раздел 2. Арифметические действия						
2.1	Вычисления	40	4	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/f4110fe]]	3,4,5,6
2.2	Числовые выражения	7	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/f4110fe]]	3,5,8
Итого по разделу		47				
Раздел 3. Текстовые задачи						
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/f4110fe]]	1,2,5,8

3.2	Решение задач	11	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	1,2,5,6,8
-----	---------------	----	---	---	--	-----------

Итого по разделу 23

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры

4.1	Геометрические фигуры	9	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	2,3,4
4.2	Геометрические величины	13	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	2,3,5,6

Итого по разделу 22

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Математическая информация	15	1	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	1,2,3,4,8
-----	---------------------------	----	---	---	--	-----------

Итого по разделу 15

	Повторение пройденного материала	3	2	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	2,3,4,5,8
--	----------------------------------	---	---	---	--	-----------

	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	13	0	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]	1,2,3,6
--	--	----	---	---	--	---------

ОБЩЕЕ

КОЛИЧЕСТВО

ЧАСОВ ПО

ПРОГРАММЕ

141 13 0

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Воспитатель ный компонент содержания рабочей программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		

Раздел 1. Числа и величины

1.1	Числа	11	0	0	Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f411f36]	1,4,5,6,8
-----	-------	----	---	---	---	-----------

1.2	Величины	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,5,8
Итого по разделу		23				
Раздел 2. Арифметические действия						
2.1	Вычисления	25	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,6,8
2.2	Числовые выражения	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,5,7,8
Итого по разделу		37				
Раздел 3. Текстовые задачи						
3.1	Решение текстовых задач	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,2,6,8
Итого по разделу		20				
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры						
4.1	Геометрические фигуры	12	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	4,5,7
4.2	Геометрические величины	8	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	4,6,8
Итого по разделу		20				
Раздел 5. Математическая информация						
5.1	Математическая информация	15	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,2,7
Итого по разделу		15				
Повторение пройденного материала		14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,6,7,8
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36	1,4,5,8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО		136	7	2		

ЧАСОВ ПО
ПРОГРАММЕ

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

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества. Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	1	0	0	01.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
2	Взаимное расположение предметов в пространстве (вверху, внизу, слева, справа)	1	0	0	04.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
3	Простейшие временные представления (раньше, позже, сначала, потом).	1	0	0	05.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
4	Сравнение групп предметов (больше, меньше, столько же).	1	0	0	07.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
5	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	08.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
6	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	11.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
7	«Странички для любознательных» .	1	0	0	12.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
8	«Что узнали? Чему научились?»	1	0	0	14.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
9	Понятия много, один. Число и цифра 1. Письмо цифры 1.	1	0	0	15.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
10	Число и цифра 2. Как получить число 2. Письмо цифры 2.	1	0	0	18.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
11	Число и цифра 3. Как получить число 3. Письмо цифры 3.	1	0	0	19.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
12	Знаки "+" (прибавить), "-" (вычесть), "=" (получиться).	1	0	0	21.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка

13	Число и цифра 4. как получить число 4. Письмо цифры 4.	1	0	0	22.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
14	Понятия длиннее, короче, одинаковые по длине.	1	0	0	25.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
15	Число и цифра 5. Как получить число 5. Письмо цифры 5.	1	0	0	26.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
16	Числа от 1 до 5: получение, запись, сравнение, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	0	0	28.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
17	«Странички для любознательных»	1	0	0	29.09.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
18	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	0	0	02.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
19	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	0	0	03.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
20	Соотнесение рисунка и числового равенства. Состав чисел от 2 до 5.	1	0	0	05.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
21	Знаки $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно).	1	0	0	06.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
22	Равенство. Неравенство.	1	0	0	09.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
23	Многоугольник.	1	0	0	10.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
24	Числа и цифры 6, 7. Как получить числа 6,7. Письмо цифр 6, 7.	1	0	0	12.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
25	Числа и цифры 6, 7. Как получить числа 6,7. Письмо цифр 6, 7.	1	0	0	13.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
26	Числа и цифры 8, 9. Как получить числа 8,9. Письмо цифры 8.	1	0	0	16.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
27	Числа и цифры 8, 9. Как получить числа 8,9. Письмо цифры 8.	1	0	0	17.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
28	Число 10. Запись числа 10.	1	0	0	19.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка

29	Числа от 1 до 10. Повторение и обобщение.	1	0	0	20.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
30	Сантиметр – единица измерения длины.	1	0	0	23.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
31	Увеличить на Уменьшить на...	1	0	0	24.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
32	Число и цифра 0. Свойства 0.	1	0	0	26.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
33	Число и цифра 0. Свойства 0.	1	0	0	27.10.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
34	«Странички для любознательных»	1	0	0	05.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
35	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	06.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
36	Закрепление изученного.	1	0	0	11.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
37	Сложение и вычитание. Знаки «+» (плюс), «-» (минус), «=» (равно). $\square + 1$, $\square - 1$.	1	0	0	12.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
38	$\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$.	1	0	0	13.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
39	$\square + 2$, $\square - 2$. Приемы вычислений.	1	0	0	14.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
40	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	15.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
41	Задача. Структура задачи (условие, вопрос).	1	0	0	18.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
42	Составление задач на сложение и вычитание по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения.	1	0	0	19.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
43	$\square + 2$, $\square - 2$. Составление и	1	0	0	20.11.23	ЦОР и ресурсы

	заучивание таблиц.					сети Интернет из списка
44	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	0	0	21.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
45	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	0	0	22.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
46	«Странички для любознательных»	1	0	0	25.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
47	«Что узнали. Чему научились»	1	0	0	26.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
48	«Странички для любознательных»	1	0	0	27.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
49	Сложение и вычитание вида $\square + 3$, $\square - 3$. Приемы вычислений. Решение текстовых задач.	1	0	0	30.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
50	Сложение и вычитание вида $\square + 3$, $\square - 3$. Приемы вычислений. Решение текстовых задач.	1	0	0	31.11.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
51	Измерение и сравнение длин отрезков. Решение текстовых задач.	1	0	0	01.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
52	Составление таблицы $\square \pm 3$. Присчитывание и отсчитывание по 3.	1	0	0	02.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
53	Присчитывание и отсчитывание по 3. Закрепление.	1	0	0	03.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
54	Закрепление. Решение задач.	1	0	0	06.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
55	Повторение и обобщение пройденного. Решение задач.	1	0	0	07.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
56	«Странички для любознательных»	1	0	0	08.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка

						списка
57	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	09.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
58	«Что узнали. Чему научились». Обобщение полученных знаний.	1	0	0	10.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
59	Повторение изученного.	1	0	0	13.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
60	Повторение изученного.	1	0	0	14.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
61	«Проверим себя и оценим свои достижения»	1	0	0	15.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
62	$\square \pm 1$, $\square \pm 2$, $\square \pm 3$. Повторение и обобщение. Решение задач.	1	0	0	16.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
63	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	0	0	17.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
64	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	0	0	20.12.23	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
65	Сложение и вычитание вида $\square + 4$, $\square - 4$. Приемы вычислений.	1	0	0	21.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
66	Сложение и вычитание вида $\square + 4$, $\square - 4$. Приемы вычислений.	1	0	0	22.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
67	Задачи на разностное сравнение чисел.	1	0	0	23.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
68	Составление таблицы $\square \pm 4$. Решение задач.	1	0	0	24.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
69	Составление таблицы $\square \pm 4$. Решение задач.	1	0	0	27.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из

						списка
70	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$.	1	0	0	28.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
71	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$.	1	0	0	29.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
72	Составление таблицы для случаев вида $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$.	1	0	0	30.12.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
73	Состав чисел в пределах 10. Решение задач.	1	0	0	7.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
74	Состав чисел в пределах 10. Решение задач.	1	0	0	8.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
75	Повторение и обобщение пройденного.	1	0	0	11.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
76	«Странички для любознательных»	1	0	0	14.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
77	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	15.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
78	«Что узнали. Чему научились». Обобщение изученного.	1	0	0	30.01.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
79	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия.	1	0	0	01.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
80	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия.	1	0	0	02.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
81	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия.	1	0	0	05.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
82	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	0	0	06.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из

						списка
83	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$. Решение задач.	1	0	0	08.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
84	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$. Решение задач.	1	0	0	09.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
85	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$. Решение задач.	1	0	0	12.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
86	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$. Решение задач.	1	0	0	13.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
87	$10 - \square$. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. Решение задач.	1	0	0	15.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
88	$10 - \square$. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. Решение задач.	1	0	0	16.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
89	Килограмм – единица измерения массы.	1	0	0	26.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
90	Литр – единица измерения емкости.	1	0	0	27.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
91	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	29.02.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
92	«Проверим себя и оценим свои достижения»	1	0	0	01.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
93	Названия и последовательность чисел второго десятка.	1	0	0	04.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
94	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	0	0	05.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
95	Запись и чтение чисел.	1	0	0	07.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка

96	Дециметр. Соотношение дециметра и сантиметра.	1	0	0	11.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
97	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации. Вида 10+7, 17 - 7, 17 - 10.	1	0	0	12.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
98	Подготовка к изучению таблицы сложения чисел в пределах 20.	1	0	0	14.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
99	«Странички для любознательных»	1	0	0	15.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
100	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	18.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
101	Преобразование условия и вопроса задачи. Решение задач в 2 действия.	1	0	0	19.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
102	Преобразование условия и вопроса задачи. Решение задач в 2 действия.	1	0	0	21.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
103	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	22.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
104	$\square + 2$, $\square + 3$.	1	0	0	01.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
105	$\square + 4$.	1	0	0	02.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
106	$\square + 5$.	1	0	0	04.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
107	$\square + 6$.	1	0	0	05.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
108	$\square + 7$.	1	0	0	08.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
109	$\square + 8$, $\square + 9$.	1	0	0	09.04.24	ЦОР и ресурсы

						сети Интернет из списка
110	Таблица сложения.	1	0	0	11.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
111	Таблица сложения.	1	0	0	12.03.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
112	«Странички для любознательных»	1	0	0	15.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
113	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	24.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
114	Общий прием вычитания с переходом через десяток.	1	0	0	26.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
115	11 – □.	1	0	0	29.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
116	12 – □.	1	0	0	30.04.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
117	13 – □.	1	0	0	02.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
118	14 – □	1	0	0	03.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
119	15 – □	1	0	0	07. 05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
120	16 – □	1	0	0	08.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
121	17 – □, 18 – □.	1	0	0	09.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
122	Закрепление.	1	0	0	10.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из

						списка
123	«Странички для любознательных»	1	0	0	14.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
124	«Что узнали. Чему научились».	1	0	0	15.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
125	«Что узнали. Чему научились». Обобщение полученных знаний.	1	0	0	21.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
126	Проект "Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты"	1	0	0	22.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
127	"Проверим себя и оценим свои достижения"	1	0	0	23.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
128	Итоговое повторение и закрепление изученного материала	1	0	0	24.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
129	Итоговое повторение и закрепление изученного материала	1	0	0	28.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
130	Итоговое повторение и закрепление изученного материала	1	0	0	29.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
131	Итоговое повторение и закрепление изученного материала	1	0	0	30.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
132	Итоговое повторение и закрепление изученного материала	1	0	0	31.05.24	ЦОР и ресурсы сети Интернет из списка
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	0		

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы
		Всего	Контр ольн ые работ ы	Прак тичес кие работ ы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0	01.09.2023	https://resh.edu.ru/
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	05.09.2023	https://resh.edu.ru/
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0	06.09.2023	https://resh.edu.ru/
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	07.09.2023	https://resh.edu.ru/
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	08.09.2023	https://resh.edu.ru/
6	Входная контрольная работа	1	1	0	12.09.2023	https://resh.edu.ru/
7	Работа над ошибками. Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0	13.09.2023	https://resh.edu.ru/
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр). Контрольный устный счёт.	1	0	0	14.09.2023	https://resh.edu.ru/
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0	15.09.2023	https://resh.edu.ru/
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0	19.09.2023	https://resh.edu.ru/
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0	20.09.2023	https://resh.edu.ru/
12	Увеличение, уменьшение	1	0	0	21.09.2023	https://resh.edu.ru/

	числа на несколько единиц/десятков.					u/
	Работа с величинами:					
13	измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр).	1	0	0	22.09.2023	https://resh.edu.ru/
	Работа с величинами.					
14	Единицы стоимости: рубль, копейка. Математический диктант	1	0	0	26.09.2023	https://resh.edu.ru/
	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр					
15	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	27.09.2023	https://resh.edu.ru/
	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели					
16	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	28.09.2023	https://resh.edu.ru/
17	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0	29.09.2023	https://resh.edu.ru/
	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии.					
18	Самостоятельная работа. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0	03.10.2023	https://resh.edu.ru/
19	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час.	1	0	0	04.10.2023	https://resh.edu.ru/
20	Распознавание и	1	0	0	05.10.2023	https://resh.edu.ru/
21						
22						
23						

	изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной					u/
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка. Контрольный устный счёт. Работа с величинами:	1	0	0	12.10.2023	https://resh.edu.ru/
25	измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0	13.10.2023	https://resh.edu.ru/
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	17.10.2023	https://resh.edu.ru/
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда.	1	0	0	18.10.2023	https://resh.edu.ru/
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок. Математический диктант	1	0	0	19.10.2023	https://resh.edu.ru/
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0	20.10.2023	https://resh.edu.ru/
30	Сочетательное свойство сложения.	1	0	0	24.10.2023	https://resh.edu.ru/
31	Контрольная работа №1. Работа над ошибками.	1	1	0	25.10.2023	
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	26.10.2023	https://resh.edu.ru/
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	27.10.2023	https://resh.edu.ru/
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений.	1	0	0	07.11.2023	https://resh.edu.ru/

	Составление верных равенств и неравенств					
	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.					
35	Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	08.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков					
36	набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Контрольный устный счёт.	1	0	0	09.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом.					
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	0	10.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$					
38	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0	14.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд					
39	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд. Математический диктант	1	0	0	15.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.					
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1	0	0	16.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Математический диктант					
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1	0	0	17.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Математический диктант					
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1	0	0	21.11.2023	https://resh.edu.ru/
	Математический диктант					
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд.	1	0	0	22.11.2023	https://resh.edu.ru/

	вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа					u/
44	Контрольная работа №2. Работа над ошибками. Устное сложение и	1	1	0	23.11.2023	
45	вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	24.11.2023	https://resh.edu.ru/
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	28.11.2023	https://resh.edu.ru/
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0	29.11.2023	https://resh.edu.ru/
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$.	1	0	0	30.11.2023	https://resh.edu.ru/
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения.	1	0	0	01.12.2023	https://resh.edu.ru/
50	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1	0	0	05.12.2023	https://resh.edu.ru/
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением). Контрольный устный счёт.	1	0	0	06.12.2023	https://resh.edu.ru/
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	07.12.2023	https://resh.edu.ru/
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0	08.12.2023	https://resh.edu.ru/

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения.	1	0	0	12.12.2023	https://resh.edu.ru/
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	13.12.2023	https://resh.edu.ru/
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения.	1	0	0	14.12.2023	https://resh.edu.ru/
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания. Математический диктант.	1	0	0	15.12.2023	https://resh.edu.ru/
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение.	1	0	0	19.12.2023	https://resh.edu.ru/
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий.	1	0	0	20.12.2023	https://resh.edu.ru/
60	Запись решения задачи в два действия.	1	0	0	21.12.2023	https://resh.edu.ru/
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу.	1	0	0	22.12.2023	https://resh.edu.ru/
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения.	1	0	0	26.12.2023	https://resh.edu.ru/
63	Контрольная работа №3. Работа над ошибками.	1	1	0	27.12.2023	
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию.	1	0	0	28.12.2023	https://resh.edu.ru/

65	Сравнение геометрических фигур.	1	0	0	29.12.2023	https://resh.edu.ru/
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная.	1	0	0	09.01.2024	https://resh.edu.ru/
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника).	1	0	0	10.01.2024	https://resh.edu.ru/
68	Алгоритм письменного сложения чисел.	1	0	0	11.01.2024	https://resh.edu.ru/
69	Алгоритм письменного вычитания чисел.	1	0	0	12.01.2024	https://resh.edu.ru/
70	Контрольный устный счёт. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок.	1	0	0	16.01.2024	https://resh.edu.ru/
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов.	1	0	0	17.01.2024	https://resh.edu.ru/
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	1	0	0	18.01.2024	https://resh.edu.ru/
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд.	1	0	0	19.01.2024	https://resh.edu.ru/
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$.	1	0	0	23.01.2024	https://resh.edu.ru/
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка.	1	0	0	24.01.2024	https://resh.edu.ru/
76	Математический диктант. Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника).	1	0	0	25.01.2024	https://resh.edu.ru/

	Самостоятельная работа.					
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника.	1	0	0	26.01.2024	https://resh.edu.ru/
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм).	1	0	0	30.01.2024	https://resh.edu.ru/
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений.	1	0	0	31.01.2024	https://resh.edu.ru/
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение. Контрольный устный счёт.	1	0	0	01.02.2024	https://resh.edu.ru/
81	Устное сложение равных чисел.	1	0	0	02.02.2024	https://resh.edu.ru/
82	Оформление решения задачи с помощью числового выражения.	1	0	0	06.02.2024	https://resh.edu.ru/
83	Контрольная работа №4. Работа над ошибками.	1	1	0	07.02.2024	
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур.	1	0	0	08.02.2024	https://resh.edu.ru/
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны.	1	0	0	09.02.2024	https://resh.edu.ru/
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон.	1	0	0	13.02.2024	https://resh.edu.ru/
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства.	1	0	0	14.02.2024	https://resh.edu.ru/
88	Самостоятельная работа. Взаимосвязь сложения и умножения. Математический диктант.	1	0	0	15.02.2024	https://resh.edu.ru/
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия.	1	0	0	16.02.2024	https://resh.edu.ru/
90	Измерение периметра прямоугольника, запись	1	0	0	20.02.2024	https://resh.edu.ru/

	результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника.					
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата.	1	0	0	21.02.2024	https://resh.edu.ru/
92	Применение умножения для решения практических задач.	1	0	0	22.02.2024	https://resh.edu.ru/
93	Нахождение произведения.	1	0	0	27.02.2024	https://resh.edu.ru/
94	Контрольная работа №5. Работа над ошибками.	1	1	0	28.02.2024	
95	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление).	1	0	0	29.02.2024	https://resh.edu.ru/
96	Переместительное свойство умножения.	1	0	0	01.03.2024	https://resh.edu.ru/
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства.	1	0	0	05.03.2024	https://resh.edu.ru/
98	Применение деления в практических ситуациях.	1	0	0	06.03.2024	https://resh.edu.ru/
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100).	1	0	0	07.03.2024	https://resh.edu.ru/
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100).	1	0	0	12.03.2024	https://resh.edu.ru/
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100). Контрольный устный счёт.	1	0	0	13.03.2024	https://resh.edu.ru/
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии.	1	0	0	14.03.2024	https://resh.edu.ru/
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0	15.03.2024	https://resh.edu.ru/
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение.	1	0	0	19.03.2024	https://resh.edu.ru/
105	Математический диктант. Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2.	1	0	0	20.03.2024	https://resh.edu.ru/

106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырёхугольника). Самостоятельная работа.	1	0	0	21.03.2024	https://resh.edu.ru/
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2.	1	0	0	22.03.2024	https://resh.edu.ru/
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3.	1	0	0	02.04.2024	https://resh.edu.ru/
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3.	1	0	0	03.04.2024	https://resh.edu.ru/
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4.	1	0	0	04.04.2024	https://resh.edu.ru/
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4. Контрольный устный счёт.	1	0	0	05.04.2024	https://resh.edu.ru/
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5.	1	0	0	09.04.2024	https://resh.edu.ru/
113	Контрольная работа №6. Работа над ошибками.	1	1	0	10.04.2024	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5.	1	0	0	11.04.2024	https://resh.edu.ru/
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз.	1	0	0	12.04.2024	https://resh.edu.ru/
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения.	1	0	0	16.04.2024	https://resh.edu.ru/
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения.	1	0	0	17.04.2024	https://resh.edu.ru/
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6.	1	0	0	18.04.2024	https://resh.edu.ru/
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6.	1	0	0	19.04.2024	https://resh.edu.ru/

120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7. Математический диктант.	1	0	0	23.04.2024	https://resh.edu.ru/
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7.	1	0	0	24.04.2024	https://resh.edu.ru/
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8.	1	0	0	25.04.2024	https://resh.edu.ru/
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8.	1	0	0	26.04.2024	https://resh.edu.ru/
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9.	1	0	0	30.04.2024	https://resh.edu.ru/
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения. Математический диктант.	1	0	0	07.05.2024	https://resh.edu.ru/
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0.	1	0	0	08.05.2024	https://resh.edu.ru/
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм).	1	0	0	14.05.2024	https://resh.edu.ru/
128	Итоговая контрольная работа.	1	1	0	15.05.2024	
129	Работа над ошибками. Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы.	1	0	0	16.05.2024	https://resh.edu.ru/
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур. Контрольный устный счёт.	1	0	0	17.05.2024	https://resh.edu.ru/
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий.	1	0	0	21.05.2024	https://resh.edu.ru/
132	Обобщение изученного за курс 2 класса.	1	0	0	22.05.2024	https://resh.edu.ru/
133	Единица длины, массы, времени. Повторение.	1	0	0	23.05.2024	https://resh.edu.ru/
134	Задачи в два действия. Повторение.	1	0	0	24.05.2024	https://resh.edu.ru/
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая	1	0	0	28.05.2024	https://resh.edu.ru/

	информация. Работа с информацией. Повторение. Числа от 1 до 100.					
136	Умножение. Деление. Повторение.	1	0	0	29.05.2024	https://resh.edu.ru/
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр ольн ые работ ы	Прак тичес кие работ ы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100.	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин.	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления.	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз. Математический диктант.	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различие, называние, комментирование процесса нахождения.	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания).	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Входная контрольная работа.	1	1	0	13.09.2023	
8	Работа над ошибками.	1	0	0	14.09.2023	

	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами.					
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального.	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу.	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием. Контрольный устный счёт.	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый».	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения.	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительное свойство умножения. Проверочная работа №1.	1	1	0	26.09.2023	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения.	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и деления.	1	0	0	28.09.2023	
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений.	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство	1	0	0	03.10.2023	Библиотека

	умножения.					ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника. Математический диктант.	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления.	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость".	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов. Самостоятельная работа.	1	0	0	11.10.2023	
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками).	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок).	1	0	0	16.10.2023	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи.	1	0	0	17.10.2023	
27	Контрольная работа №1.	1	1	0	18.10.2023	

28	Работа над ошибками. Равенства и неравенства с числами: чтение, составление.	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления.	1	0	0	23.10.2023	
30	Умножение и деление с числом 6. Контрольный устный счёт.	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений «больше или меньше на...».	1	0	0	25.10.2023	
32	Задачи на разностное сравнение.	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение.	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений «больше или меньше в...».	1	0	0	08.11.2023	
35	Столбчатая диаграмма: чтение.	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач.	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное).	1	0	0	14.11.2023	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы. Математический диктант.	1	0	0	15.11.2023	
39	Умножение и деление с числом 7.	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Свойства чисел.	1	0	0	20.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Математические игры с числами.	1	0	0	21.11.2023
42	Кратное сравнение чисел. Контрольный устный счёт.	1	0	0	22.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное).	1	0	0	23.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр.	1	0	0	27.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Площадь прямоугольника, квадрата. Проверочная работа №2.	1	1	0	28.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	1	0	0	29.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	0	30.11.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части.	1	0	0	04.12.2023 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и	1	0	0	05.12.2023

	различное.					
50	Площадь и приемы её нахождения. Математический диктант.	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата.	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади.	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8.	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей. Самостоятельная работа.	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9.	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов.	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
57	Контрольная работа №2. Работа над ошибками.	1	1	0	19.12.2023	
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части.	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим. Контрольный устный счёт.	1	0	0	21.12.2023	
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта.	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы.	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении.	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника.	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах.	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1.	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий.	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Арифметические действия с числом 0.	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов).	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность. Математический диктант.	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число.	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Задачи на нахождение доли величины.	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины.	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями. Проверочная работа №3.	1	1	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга.	1	0	0	25.01.2024	
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в».					
	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений.	1	0	1	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
	Расчёт времени.					
77	Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. Контрольный устный счёт.	1	0	1	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020

	измерения величин.					
79	Контрольная работа №3.	1	1	0	05.02.2024	
	Работа над ошибками.					Библиотека
80	Устное умножение суммы на число.	1	0	0	06.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число.					
81	Математический диктант.	1	0	0	07.02.2024	
	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100.					
82		1	0	0	08.02.2024	
	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число.					Библиотека
83		1	0	0	12.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
	Выбор верного решения задачи.					Библиотека
84		1	0	0	13.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
	Разные способы решения задачи. Контрольный устный счёт.					
85		1	0	0	14.02.2024	
86	Деление суммы на число.	1	0	0	15.02.2024	
	Разные приемы записи решения задачи.					Библиотека
87		1	0	0	19.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления).					Библиотека
88		1	0	0	20.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
	Устное деление двузначного числа на двузначное.					Библиотека
89	Проверочная работа №4.	1	1	0	21.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата.					Библиотека
90		1	0	0	22.02.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634

91	Деление на однозначное число в пределах 100.	1	0	0	26.02.2024	
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа №4. Работа над ошибками.	1	1	0	28.02.2024	
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком.	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях.	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины.	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра. Математический диктант.	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения.	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач.	1	0	1	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение).	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение.	1	0	1	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Самостоятельная работа. Числа в пределах 1000:	1	0	0	14.03.2024	

	чтение, запись, упорядочение. Контрольный устный счёт.					
	Работа с информацией: чтение информации,					
103	представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0	18.03.2024	
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись.	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз).	1	0	0	20.03.2024	
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение.	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	0	02.04.2024	
109	Числа в пределах 1000: сравнение.	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в». Математический диктант.	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине.	1	0	0	08.04.2024	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата. Проверочная работа №5.	1	1	0	10.04.2024	
114	Сложение и вычитание с круглым числом.	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000.	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100. Контрольный устный счёт.	1	0	0	17.04.2024	
118	Письменное сложение в пределах 1000.	1	0	0	18.04.2024	
119	Письменное вычитание в пределах 1000.	1	0	0	22.04.2024	
120	Алгоритм деления на однозначное число.	1	0	0	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Контрольная работа №5. Работа над ошибками.	1	1	0	24.04.2024	
122	Умножение круглого числа, на круглое число.	1	0	0	25.04.2024	
123	Деление круглого числа, на круглое число.	1	0	0	02.05.2024	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число.	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в). Математический диктант.	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число.	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества.	1	0	0	13.05.2024	
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число.	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Приемы деления на однозначное число. Проверочная работа №9.	1	1	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором.	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение.	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление. Контрольный устный счёт.	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения.	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Итоговая контрольная работа.	1	1	0	23.05.2024	
135	Работа над ошибками. Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении.	1	0	0	27.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок).	1	0	0	28.05.2024	
137	Странички для любознательных. Занимательные задачи.	1	0	0	29.05.2024	

138	Что узнали? Чему научились? Обобщение полученных знаний.	1	0	0	30.05.2024
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		138	13	4	

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение.	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация.	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия.	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
4	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
5	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия.	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число. Математический диктант.	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число. Проверочная работа.	1	1	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
8	Входная контрольная работа.	1	1	0	14.09.2023	Библиотека

						ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
9	Работа над ошибками. Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения.	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений.	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
12	Представление текстовой задачи на модели.	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение.	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда. Контрольный устный счет.	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения.	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
16	Решение задачи разными способами.	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность.	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись.	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с	1	0	0	04.10.2023	Библиотека

	помощью числового выражения. Математический диктант.					ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Проверочная работа.	1	1	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона.	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов.	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
23	Контрольная работа №1.	1	1	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
24	Работа над ошибками. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу.	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел.	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000.	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
28	Деление на 10, 100, 1000. Устный счет.	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК

	использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные)).					https://m.edsoo.ru/c4e27670
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение.	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях.	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение.	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях.	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади.	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты.	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение.	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях.	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение.	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях.	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
41	Решение задач на расчет времени.	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e27670
42	Доля величины времени, массы, длины. Математический диктант.	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин. Проверочная работа.	1	1	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени.	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2.	1	1	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
46	Работа над ошибками. Применение представлений о площади для решения задач.	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины). Контрольный устный счет.	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины).	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
49	Письменное сложение многозначных чисел.	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины.	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения.	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
52	Разностное и кратное сравнение величин.	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
53	Письменное вычитание многозначных чисел.	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК

	Математический диктант.					https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания.	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел.	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа.	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием).	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием).	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры.	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
60	Изображение фигуры, симметричной заданной.	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
61	Вычисление доли величины. Контрольный стный счет.	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие).	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Проверочная работа.	1	1	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное).	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
65	Контрольная работа № 3.	1	1	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e27670
66	Работа над ошибками. Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание.	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
67	Поиск и использование данных для решения практических задач.	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара. Математический диктант.	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения.	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие).	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
71	Задачи с недостаточными данными.	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
72	Таблица: чтение, дополнение.	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений.	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом. Контрольный устный счет.	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000.	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число).	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
77	Составление числового	1	0	0	31.01.2024	Библиотека

	выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения.					ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже.	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием).	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием).	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур.	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента". Проверочная работа.	1	1	0	08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
83	Деление на однозначное число в пределах 100000. Математический диктант.	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения.	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число).	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
86	Контрольная работа №4.	1	1	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
87	Работа над ошибками. Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз.	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
88	Применение представлений	1	0	0	20.02.2024	Библиотека

	об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие).					ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация".	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием.	1	0	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
91	Разные приемы записи решения задачи.	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата). Контрольный устный счет.	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи.	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия".	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
96	Периметр многоугольника.	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
97	Решение задач на движение.	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения).	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

	истинности утверждений. Контрольный устный счет.					
100	Разные формы представления одной и той же информации.	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб).	1	0	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость.	1	0	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
103	Применение алгоритмов для вычислений.	1	0	0	25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
104	Деление с остатком.	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи. Математический диктант.	1	0	0	27.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия.	1	0	0	28.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур.	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000.	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты),	1	0	1	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410

	составление фигур из прямоугольников/квадратов" . Повторение.					
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения. Контрольный устный счет.	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000.	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
112	Контрольная работа №5.	1	1	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
113	Работа над ошибками. Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус).	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка.	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел.	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
116	Классификация объектов по одному-двум признакам.	1	0	0	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления".	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения". Проверочная работа.	1	1	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы.	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах	1	0	0	23.04.2024	Библиотека ЦОК

	100000.					https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000. Математический диктант.	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
122	Окружность, круг: распознавание и изображение.	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы.	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными.	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса.	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач. Контрольный устный счет. Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры".	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
127	Итоговая контрольная работа.	1	0	1	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
128	Работа над ошибками. Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач".	1	1	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
129	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути. Математический диктант.	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
130	Закрепление. Работа с текстовой задачей.	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131		1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК

	Контрольный устный счет.					https://m.edsoo.ru/c4e29510
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний. Проверочная работа.	1	1	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК 1. https://m.edsoo.ru/c4e20b40 2) https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля.	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения.	1	0	0	27.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)".	1	0	0	28.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	13	2		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://www.uchportal.ru>

Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info>

<http://www.openclass.ru>

Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru>

Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

<http://pedsovet.su>

База разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az>

Сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru>

Клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua>

Материалы для уроков учителю начальных классов

<https://uchi.ru>

«Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://resh.edu.ru>

Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видеолекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя. <https://education.yandex.ru/home>

«Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884102
Владелец Саулова Людмила Николаевна
Действителен с 28.08.2024 по 28.08.2025