

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ МО «ВСЕВОЛОЖСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН» ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МОБУ «СОШ «БУГРОВСКИЙ ЦО № 3»**

Приложение к ООП ООО № 4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 620156)
учебного предмета «Математика»
для обучающихся 1 – 4 классов

г. Бугры, 2025

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.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

-осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

-проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

-конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

-комментировать процесс вычисления, построения, решения;

-объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

-ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

-самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

-планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

-планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

-осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

-выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

-оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);
- определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;
- сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

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

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

- называть, находить долю величины (половина, четверть);

- сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

- классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

- выбирать верное решение математической задачи.

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

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);
- вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по её доле;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными,

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

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

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

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

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

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

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

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

- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

- составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

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 УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
1 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	http://school-collektion.edu.ru http://www.nachalka.com/biblioteka
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	http://www.uroki.net/ https://www.uchportal.ru/
	Итого по разделу	27		
	Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
	Итого по разделу	40		
	Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Текстовые задачи	16	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
	Итого по разделу	16		

	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Пространственные отношения	3	0	http://www.uroki.net/ https://www.uchportal.ru/
4.2	Геометрические фигуры	17	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
	Итого по разделу	20		
	Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	http://school-collektion.edu.ru http://www.nachalka.com/biblioteka
5.2	Таблицы	7	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
	Итого по разделу	15		
	Повторение пройденного материала	14	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
2 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа	9	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/

1.2	Величины	10	0	http://school-collektion.edu/ru http://www.nachalka.com/biblioteka
	Итого по разделу	19		
	Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Сложение и вычитание	19	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.2	Умножение и деление	25	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ http://school-collektion.edu/ru http://www.nachalka.com/biblioteka
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
	Итого по разделу	56		
	Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Текстовые задачи	11	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
	Итого по разделу	11		
	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	10	0	http://school-collektion.edu/ru http://www.nachalka.com/biblioteka
4.2	Геометрические величины	9	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
	Итого по разделу	19		
	Раздел 5. Математическая информация			

5.1	Математическая информация	14	0	http://www.metodkabinet.eu/ https://urok.1sept.ru/
	Итого по разделу	14		
	Повторение пройденного материала	8	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
3 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа	10	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	18		
	Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Вычисления	40	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	47		
	Раздел 3. Текстовые задачи			

3.1	Работа с текстовой задачей	12	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	23		
	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	9	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	10	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	22		
	Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Математическая информация	15	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итого по разделу	15		
	Повторение пройденного материала	4	0	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
4 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Раздел 1. Числа и величины			

1.1	Числа	11	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
	Итого по разделу	23		
	Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Вычисления	25	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
	Итого по разделу	37		
	Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Решение текстовых задач	20	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
	Итого по разделу	20		
	Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	12	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
	Итого по разделу	20		
	Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Математическая информация	15	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
	Итого по разделу	15		
	Повторение пройденного материала	12	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Числа и величины			
1.	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	https://uchi.ru/
2.	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	https://resh.edu.ru/
3.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	http://school-collektion.edu/ru
4.	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
5.	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
6.	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	https://urok.1sept.ru/
7.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.uroki.net/
8.	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	https://www.uchportal.ru/
9.	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	https://uchi.ru/
10.	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	https://resh.edu.ru/
11.	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	http://school-collektion.edu/ru

12.	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
13.	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
14.	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	https://urok.1sept.ru/
15.	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	http://www.uroki.net/
16.	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	https://www.uchportal.ru/
17.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	https://uchi.ru/
18.	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	https://resh.edu.ru/
19.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	http://school-collektion.edu/ru
20.	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
21.	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
22.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	https://urok.1sept.ru/
23.	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	http://www.uroki.net/
24.	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	https://www.uchportal.ru/
25.	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	https://uchi.ru/
26.	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	https://resh.edu.ru/

27.	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	http://school-collektion.edu/ru
28.	Число и цифра 0	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
29.	Число 10	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
30.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	https://urok.1sept.ru/
31.	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	http://www.uroki.net/
32.	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	https://www.uchportal.ru/
33.	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	https://uchi.ru/
34.	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	https://resh.edu.ru/
35.	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	http://school-collektion.edu/ru
36.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
37.	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
	Арифметические действия. Сложение и вычитание в пределах 10			
38.	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	https://urok.1sept.ru/
39.	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	http://www.uroki.net/
40.	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	https://www.uchportal.ru/

41.	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	https://uchi.ru/
42.	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	https://resh.edu.ru/
43.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	http://school-collektion.edu/ru
44.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
45.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
46.	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	https://urok.1sept.ru/
47.	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	http://www.uroki.net/
48.	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	https://www.uchportal.ru/
49.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	https://uchi.ru/
50.	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	https://resh.edu.ru/
51.	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	http://school-collektion.edu/ru
	Пространственные отношения и геометрические фигуры			
52.	Сравнение длин отрезков	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
53.	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
54.	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	https://urok.1sept.ru/

55.	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	http://www.uroki.net/
56.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	https://www.uchportal.ru/
57.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	https://uchi.ru/
58.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	https://resh.edu.ru/
59.	Построение отрезка заданной длины	1	0	http://school-collektion.edu/ru
60.	Многоугольники: различие, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
61.	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
62.	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	https://urok.1sept.ru/
	Арифметические действия. Сложение и вычитание в пределах 10 (продолжение)			
63.	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	http://www.uroki.net/
64.	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	https://www.uchportal.ru/
65.	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	https://uchi.ru/
66.	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	https://resh.edu.ru/
67.	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	http://school-collektion.edu/ru

68.	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
69.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
70.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	https://urok.1sept.ru/
71.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	http://www.uroki.net/
72.	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	https://www.uchportal.ru/
73.	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	https://uchi.ru/
74.	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	https://resh.edu.ru/
75.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	http://school-collektion.edu/ru
76.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
77.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
78.	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	https://urok.1sept.ru/
79.	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	http://www.uroki.net/
80.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	https://www.uchportal.ru/
81.	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	https://uchi.ru/

82.	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	https://resh.edu.ru/
83.	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	http://school-collektion.edu/ru
84.	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
85.	Построение квадрата	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
86.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	https://urok.1sept.ru/
87.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	http://www.uroki.net/
88.	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	https://www.uchportal.ru/
89.	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	https://uchi.ru/
90.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	https://resh.edu.ru/
91.	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	http://school-collektion.edu/ru
92.	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
93.	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
94.	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	https://urok.1sept.ru/
95.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.uroki.net/

	Арифметические действия. Сложение и вычитание в пределах 20			
96.	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	https://www.uchportal.ru/
97.	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	https://uchi.ru/
98.	Однозначные и двузначные числа	1	0	https://resh.edu.ru/
99.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	http://school-collektion.edu/ru
100.	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
101.	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
102.	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	https://urok.1sept.ru/
103.	Десяток. Счёт десятками	1	0	http://www.uroki.net/
104.	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	https://www.uchportal.ru/
105.	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	https://uchi.ru/
106.	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	https://resh.edu.ru/
107.	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	http://school-collektion.edu/ru
108.	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
109.	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	http://www.metodkabinet.eu/

110.	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	https://urok.1sept.ru/
111.	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	http://www.uroki.net/
112.	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - \square . Вычитание вида 12 - \square . Вычитание вида 13 - \square . Вычитание вида 14 - \square . Вычитание вида 15 - \square	1	0	https://www.uchportal.ru/
113.	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	https://uchi.ru/
114.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	https://resh.edu.ru/
115.	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	http://school-collektion.edu.ru
116.	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
117.	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
118.	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	https://urok.1sept.ru/
119.	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	http://www.uroki.net/
	Повторение пройденного материала			
120.	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://www.uchportal.ru/
121.	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://uchi.ru/

122.	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://resh.edu.ru/
123.	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	http://school-collektion.edu/ru
124.	Повторение изученного по теме «Арифметические действия. Сложение и вычитание в пределах 20»	1	0	https://uchi.ru/
125.	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
126.	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
127.	Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://urok.1sept.ru/
128.	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://www.uchportal.ru/
129.	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://uchi.ru/
130.	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	https://resh.edu.ru/
131.	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	http://school-collektion.edu/ru
132.	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
2 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
-------	------------	------------------	--

		Всего	Контрольные работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	Числа и величины			
1.	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	https://uchi.ru/
2.	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	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	http://school-collektion.edu.ru
4.	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
5.	Числа в пределах 100: упорядочение.	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
6.	Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	https://uchi.ru/
7.	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	http://www.uroki.net/
8.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	https://www.uchportal.ru/
9.	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	https://uchi.ru/
10.	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	https://resh.edu.ru/
11.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	http://school-collektion.edu.ru
12.	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
13.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	http://www.metodkabinet.eu/

14.	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	https://urok.1sept.ru/
15.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	http://www.uroki.net/
16.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	https://www.uchportal.ru/
17.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	https://uchi.ru/
18.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	https://resh.edu.ru/
19.	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	http://school-collektion.edu.ru
20.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
21.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
22.	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	https://urok.1sept.ru/
23.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	http://www.uroki.net/
24.	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	https://www.uchportal.ru/
25.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	https://uchi.ru/
26.	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	https://resh.edu.ru/

27.	Контрольная работа за 1 четверть	1	1	
28.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	http://school-collektion.edu/ru
29.	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
30.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
31.	Сочетательное свойство сложения	1	0	https://urok.1sept.ru/
32.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	http://www.uroki.net/
33.	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	https://www.uchportal.ru/
34.	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	https://resh.edu.ru/
35.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	http://school-collektion.edu/ru
36.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
	Арифметические действия. Сложение и вычитание в пределах 100			
37.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	http://www.metodkabinet.eu/

38.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	https://urok.1sept.ru/
39.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	http://www.uroki.net/
40.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	https://www.uchportal.ru/
41.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	https://uchi.ru/
42.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	https://resh.edu.ru/
43.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	http://school-collektion.edu.ru
44.	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд»	1	0	
45.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
46.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	https://urok.1sept.ru/
47.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	http://www.uroki.net/
48.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	https://www.uchportal.ru/
49.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	https://uchi.ru/

50.	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	https://resh.edu.ru/
51.	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	http://school-collektion.edu.ru
52.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
53.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
54.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	https://urok.1sept.ru/
55.	Построение отрезка заданной длины	1	0	http://www.uroki.net/
56.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	https://www.uchportal.ru/
57.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	https://uchi.ru/
58.	Контрольная работа за 2 четверть	1	1	
59.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	https://resh.edu.ru/
60.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	http://school-collektion.edu.ru
61.	Запись решения задачи в два действия	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
62.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
63.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в	1	0	https://urok.1sept.ru/

	природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения			
64.	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	http://www.uroki.net/
65.	Сравнение геометрических фигур	1	0	https://www.uchportal.ru/
66.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	https://resh.edu.ru/
67.	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	http://school-collektion.edu.ru
68.	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
69.	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
70.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	https://urok.1sept.ru/
71.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	http://www.uroki.net/
72.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	https://www.uchportal.ru/
73.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	https://uchi.ru/
74.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	https://resh.edu.ru/
75.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	http://school-collektion.edu.ru
76.	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka

77.	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
78.	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	https://urok.1sept.ru/
79.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	http://www.uroki.net/
80.	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	https://www.uchportal.ru/
81.	Устное сложение равных чисел	1	0	https://uchi.ru/
82.	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд»	1	0	https://uchi.ru/
83.	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	http://school-collektion.edu/ru
84.	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
85.	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
86.	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	https://urok.1sept.ru/
	Арифметические действия. Табличное умножение и деление			
87.	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	http://www.uroki.net/
88.	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	https://www.uchportal.ru/
89.	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	https://uchi.ru/

90.	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	https://resh.edu.ru/
91.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	http://school-collektion.edu/ru
92.	Применение умножения для решения практических задач	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
93.	Нахождение произведения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
94.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	https://urok.1sept.ru/
95.	Переместительное свойство умножения	1	0	http://www.uroki.net/
96.	Закрепление по теме «Арифметические действия. Умножение»	1	0	https://uchi.ru/
97.	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	https://uchi.ru/
98.	Применение деления в практических ситуациях	1	0	https://resh.edu.ru/
99.	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	http://school-collektion.edu/ru
100.	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	
101.	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
102.	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
103.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	https://urok.1sept.ru/
104.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	http://www.uroki.net/

105.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	https://www.uchportal.ru/
106.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	https://uchi.ru/
107.	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	https://resh.edu.ru/
108.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	http://school-collektion.edu/ru
109.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
110.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
111.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	https://urok.1sept.ru/
112.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	http://www.uroki.net/
113.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	https://www.uchportal.ru/
114.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	https://resh.edu.ru/
115.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	http://school-collektion.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	http://www.nachalka.com/biblioteka
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	http://www.metodkabinet.eu/
118.	Закрепление изученного материала по теме «Порядок выполнения действий в числовом выражении»	1	0	https://uchi.ru/
119.	Контрольная работа за 2 класс	1	1	

120.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	https://urok.1sept.ru/
121.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	http://www.uroki.net/
122.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	https://www.uchportal.ru/
123.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	https://uchi.ru/
124.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	https://resh.edu.ru/
125.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	http://school-collektion.edu/ru
126.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
127.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
128.	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	https://urok.1sept.ru/
129.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	http://www.uroki.net/
130.	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	https://uchi.ru/
131.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	https://resh.edu.ru/
132.	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	http://school-collektion.edu/ru
	Повторение пройденного материала			
133.	Обобщение изученного за курс 2 класса. Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka

134.	Задачи в два действия. Повторение	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
135.	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	https://urok.1sept.ru/
136.	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	http://www.uroki.net/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
3 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Числа и величины			
1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2.	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3.	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4.	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5.	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40

7.	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	https://uchi.ru/
8.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели.	1	0	
9.	Решение задач на нахождение четвертого пропорционального	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10.	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11.	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12.	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
	Арифметические действия. Умножение и деление в пределах 100			
13.	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14.	Переместительное свойство умножения	1	0	https://uchi.ru/
15.	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16.	Таблица умножения и деления	1	0	https://resh.edu.ru/
17.	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18.	Сочетательное свойство умножения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19.	Нахождение периметра многоугольника	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20.	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c

21.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22.	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23.	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	https://uchi.ru/
24.	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25.	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	https://resh.edu.ru/
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	https://uchi.ru/
27.	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
28.	Контрольная работа за 1 четверть	1	1	
29.	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	https://uchi.ru/
30.	Умножение и деление с числом 6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31.	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	https://resh.edu.ru/
32.	Задачи на разностное сравнение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33.	Задачи на кратное сравнение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34.	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	https://uchi.ru/

35.	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	https://resh.edu.ru/
38.	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	https://uchi.ru/
39.	Умножение и деление с числом 7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41.	Свойства чисел. Кратное сравнение чисел. Математические игры с числами	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
42.	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
43.	Проверочная работа по теме «Умножение и деление в пределах 100»	1	0	https://uchi.ru/
	Площадь. Единицы измерения площади			
44.	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45.	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48.	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6

49.	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	https://resh.edu.ru/
50.	Площадь и приемы её нахождения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51.	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52.	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53.	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
54.	Переход от одних единиц площади к другим. Проверочная работа по теме «Площадь. Единицы площади»	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
	Арифметические действия. Умножение и деление в пределах 100 (продолжение)			
55.	Умножение и деление с числом 8	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
56.	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
57.	Умножение и деление с числом 9	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
58.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	https://uchi.ru/
59.	Контрольная работа за 2 четверть	1	1	
60.	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61.	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62.	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0

63.	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64.	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65.	Арифметические действия с числом 1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66.	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67.	Арифметические действия с числом 0	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68.	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70.	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71.	Задачи на нахождение доли величины	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72.	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74.	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	https://uchi.ru/
	Время. Единицы времени			
75.	Время (единицы 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	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc

76.	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79.	Проверочная работа по теме «Умножение и деление в пределах 100. Единицы измерения площади, времени»	1	0	https://uchi.ru/
	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число			
80.	Устное умножение суммы на число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81.	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	https://uchi.ru/
82.	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	https://resh.edu.ru/
83.	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84.	Выбор верного решения задачи	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85.	Разные способы решения задачи	1	0	https://uchi.ru/
86.	Деление суммы на число	1	0	https://resh.edu.ru/
87.	Разные приемы записи решения задачи	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89.	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee

90.	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91.	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	https://uchi.ru/
92.	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93.	Проверочная работа по теме «Умножение и деление двузначного числа на однозначное число»	1	0	https://uchi.ru/
94.	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95.	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96.	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98.	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99.	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101.	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	
102.	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
	Числа в пределах 1000			
103.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	https://uchi.ru/

104.	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105.	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	https://uchi.ru/
106.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107.	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108.	Классификация объектов по двум признакам	1	0	https://resh.edu.ru/
109.	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111.	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	https://uchi.ru/
112.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113.	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	https://resh.edu.ru/
114.	Проверочная работа по теме «Числа в пределах 1000»	1	0	https://uchi.ru/
	Арифметические действия. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000			
115.	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
116.	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
117.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c

118.	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	https://uchi.ru/
119.	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	https://resh.edu.ru/
120.	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	https://uchi.ru/
121.	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
122.	Закрепление изученного по теме «Арифметические действия в пределах 1000»	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
123.	Контрольная работа за 3 класс	1	1	
	Умножение и деление многозначного числа на однозначное число			
124.	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	https://resh.edu.ru/
125.	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	https://uchi.ru/
126.	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
127.	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
128.	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
129.	Задачи на расчет времени, количества	1	0	https://resh.edu.ru/
130.	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
131.	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8

	Повторение изученного материала			
132.	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
133.	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
134.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
135.	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
136.	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	https://uchi.ru/
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	4	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
4 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Числа и величины			
1.	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	https://uchi.ru/
2.	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	https://resh.edu.ru/
3.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	http://school-collektion.edu/ru

4.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
5.	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
6.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	https://urok.1sept.ru/
7.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	http://www.uroki.net/
8.	Алгоритм умножения и деления на однозначное число	1	0	https://uchi.ru/
9.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	https://uchi.ru/
10.	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	https://resh.edu.ru/
12.	Представление текстовой задачи на модели	1	0	http://school-collektion.edu/ru
13.	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
14.	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15.	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
16.	Решение задачи разными способами	1	0	https://urok.1sept.ru/
17.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	http://www.uroki.net/
18.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a

19.	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	https://www.uchportal.ru/
20.	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21.	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22.	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
23.	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
24.	Решение задач на работу	1	0	http://school-collektion.edu/ru
25.	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
26.	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
27.	Контрольная работа за 1 четверть	1	1	
28.	Деление на 10, 100, 1000	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
29.	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	https://urok.1sept.ru/
30.	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности (верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	http://www.uroki.net/
	Единицы измерения величин (длина, площадь, масса, время)			
31.	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8

32.	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33.	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34.	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35.	Решение задач на нахождение площади	1	0	https://uchi.ru/
36.	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	https://resh.edu.ru/
37.	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38.	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39.	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40.	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	http://school-collektion.edu.ru
41.	Решение задач на расчет времени	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
42.	Доля величины времени, массы, длины	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43.	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44.	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45.	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	https://urok.1sept.ru/
46.	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	http://www.uroki.net/

47.	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	https://www.uchportal.ru/
48.	Решение задач на нахождение длины	1	0	https://uchi.ru/
49.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	https://resh.edu.ru/
50.	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	http://school-collektion.edu/ru
51.	Проверочная работа по теме «Единицы измерения величин»	1	0	https://uchi.ru/
	Арифметические действия. Сложение и вычитание многозначных чисел			
52.	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
53.	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
55.	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
56.	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	https://urok.1sept.ru/
57.	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58.	Контрольная работа за 2 четверть	1	1	
59.	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
60.	Примеры и контрпримеры	1	0	http://www.uroki.net/

61.	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	https://www.uchportal.ru/
62.	Вычисление доли величины	1	0	https://uchi.ru/
63.	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	https://resh.edu.ru/
64.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
65.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	http://school-collektion.edu/ru
66.	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
67.	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68.	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	https://urok.1sept.ru/
70.	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	https://uchi.ru/
71.	Задачи с недостаточными данными. Таблица: чтение, дополнение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
72.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	https://resh.edu.ru/
73.	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»	1	0	
	Арифметические действия. Умножение и деление многозначных чисел			
74.	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	http://school-collektion.edu/ru

75.	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76.	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
77.	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
78.	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
79.	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
80.	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	https://www.uchportal.ru/
81.	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
82.	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	https://uchi.ru/
83.	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	https://resh.edu.ru/
84.	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
85.	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
86.	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
87.	Проверочная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел»	1	0	
88.	Разные приемы записи решения задачи	1	0	http://www.uroki.net/
89.	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea

90.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
91.	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
92.	Периметр многоугольника	1	0	https://resh.edu.ru/
93.	Решение задач на движение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
94.	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	http://school-collektion.edu/ru
95.	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
96.	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
97.	Деление с остатком. Применение алгоритмов для вычислений	1	0	https://urok.1sept.ru/
98.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	https://uchi.ru/
99.	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	https://uchi.ru/
100.	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	
101.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	https://resh.edu.ru/
	Арифметические действия. Умножение и деление на двузначное число			
102.	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8

103.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	http://school-collektion.edu/ru
104.	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
105.	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
106.	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	http://school-collektion.edu/ru
107.	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	https://urok.1sept.ru/
108.	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	http://www.uroki.net/
109.	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	https://www.uchportal.ru/
110.	Закрепление по теме "Письменное умножение и деление многозначных чисел"	1	0	https://uchi.ru/
111.	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
112.	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	https://resh.edu.ru/
113.	Проверочная работа по теме «Умножение и деление на двузначное число»	1	0	
114.	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
115.	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	http://www.nachalka.com/biblioteka
116.	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
117.	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e

118.	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
	Пространственные отношения и геометрические фигуры			
119.	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	https://urok.1sept.ru/
120.	Сравнение геометрических фигур	1	0	https://resh.edu.ru/
121.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
122.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
123.	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1	0	http://www.metodkabinet.eu/
124.	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
125.	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
126.	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
127.	Контрольная работа за 4 класс	1	1	
128.	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
	Повторение изученного материала			
129.	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	https://urok.1sept.ru/

130.	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	https://uchi.ru/
131.	Повторение. Работа с текстовой задачей	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
132.	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
133.	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле".	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
134.	Построение изученных геометрических фигур с заданными измерениями (с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля)	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
135.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
136.	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	4	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА**

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, С.И.Волкова. Математика. Методические рекомендации. 1 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций – Москва «Просвещение».
2. С.И.Волкова, С.В.Степанова, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, Математика. Методические рекомендации. 2 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций – Москва «Просвещение».
3. С.И.Волкова, С.В.Степанова, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, Математика. Методические рекомендации. 3 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций – Москва «Просвещение».
4. С.И.Волкова, С.В.Степанова, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, Математика. Методические рекомендации. 4 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций – Москва «Просвещение».

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Электронные приложения к учебникам М.И.Моро «Математика»:
Математика. 1 класс. Электронное приложение к учебнику М.И.Моро — М.: Просвещение
- Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику М.И.Моро — М.: Просвещение
- Математика. 3 класс. Электронное приложение к учебнику М.И.Моро — М.: Просвещение
- Математика. 4 класс. Электронное приложение к учебнику М.И.Моро — М.:

Просвещение

2. Ресурсы сети Интернет:

«Учи.ру» - <https://uchi.ru/main>

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

«Яндекс. Учебник» - <https://education.yandex.ru>

«Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://windows.edu/ru>

«Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu/ru>

«Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - <http://fcior.edu.ru>,
<http://eor.edu.ru>

Каталог образовательных ресурсов сети Интернет для школы - <http://katalog.iot.ru/>

Библиотека материалов для начальной школы - <http://www.nachalka.com/biblioteka>

Metodkabinet.eu: информационно-методический кабинет - <http://www.metodkabinet.eu/>

Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет» - <http://catalog.iot.ru>

Российский образовательный портал - <http://www.school.edu.ru>

Портал «Российское образование» - <http://www.edu>

Сайт «Открытый урок. Первое сентября» - <https://urok.1sept.ru/>

Образовательный портал «Уроки.NET» - <http://www.uroki.net/>

Журнал «Начальная школа» - <https://n-shkola.ru/>

Сайт «Учительский портал» - <https://www.uchportal.ru/>