Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 3 им. А.С. Пушкина Октябрьского района г. Саратова»

«Рассмотрено»

заседании методического объединения предметов гуманитарного

Протокол № 1 от «28» августа 2022г.

Председатель МО

/Имангалиева А.Е./

«Утверждаю»

Директор МАОУ «Лицей №3 им.

А.С. Пушкина» Cellet -

_ Н.В. Сапрыкина

Приказ № 617

от «29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для 1 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

Рассмотрено на заседании педагогического совета МАОУ «Лицей №3 им. А.С. Пушкина» протокол № 1 от 29 августа 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни. Изучение математики в начальной школе направлено 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; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- 2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «большеменьше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- 3. Обеспечение математического развития младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- 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 ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником 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)

новятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего шко дпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы. изучение математики в каждом классе начальной школы отводится в 1 классе — 5 часов в н — х классах -4 часа в неделю, всего 573 часа. Из них: в 1 классе — 165 часа, во 2 классе — пассе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.	неделю, во

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе 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: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

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: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

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-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- 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;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

Универсальные регулятивные учебные действия:

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

Совместная деятельность:

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы — кило- грамм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, ми- нута) 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; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного 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/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация 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 от резка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой

бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного 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 Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов установленному признаку. повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, со- держащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.) Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- 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/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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 смысл арифметического действия;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

Универсальные регулятивные учебные действия:

• 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 и трудности.

Совместная деятельность:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, 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/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

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

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

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

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/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/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. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
- выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;
- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
- прикидывать размеры фигуры, её элементов; понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации; составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу; моделировать предложенную практическую ситуацию;
- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

Работа с информацией:

- читать информацию, представленную в разных формах;
- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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.

Универсальные регулятивные учебные действия:

• проверять ход и результат выполнения действия;

- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
- формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
- выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления;
- проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения...

Совместная деятельность:

- при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
- договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, 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; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение 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/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. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/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, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения; выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- 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 (с помощью измерительных сосудов).

Работа с информацией:

- представлять информацию в разных формах;
- извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/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.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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 трудности и ошибки и трудности в решении учебной задачи.

Совместная деятельность:

• участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора бо вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с к (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и в приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерени воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструк разметка, прикидка и оценка конечного результата).	ольшого количества пого способа; величинами ес человека, не температуры

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия. Универсальные познавательные учебные действия:

- 1) Базовые логические действия:
- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причинаследствие; 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.
- 2) 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)
- 3) 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.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- 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;
- составлять по аналогии; . самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 1) Самоорганизация:
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

- 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

1 КЛАСС

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- 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/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

2 КЛАСС

К концу обучения во 2 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/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/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); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/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/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;
- выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- 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/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 вычислений.

3 КЛАСС

К концу обучения в 3 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/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 (в пределах 100 устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/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),
- преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
- 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/ меньше на/в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- 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), используя правило/алгоритм;
- 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 и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
- выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

4 КЛАСС

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/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/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений;
- осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для 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, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;
- определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять 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: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
- различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связок; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях;
- дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- конструировать ход решения математической задачи;
- находить все верные решения задачи из предложенных.

ТЕМАТИЧЕСКОЕПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№п	Наименованиеразделов	Коли	ичествоч	асов	Датаизуче	Видыдеятельности	Виды,	Электронные(ц
/п	итемпрограммы	все го	конт роль ныер абот ы	пр ак ти чес ки ер аб от	ния		формы контро ля	ифровые)образо вательныересур сы
Разде	л1. Числа	I		I		<u> </u>		<u> </u>
1.1.	Числаот1до9:различени е,чтение,запись.	2	0	2	02.09.2022 05.09.2022	Словесноеописаниегруппыпредмето в,рядачисел;	Устныйо прос;	http://kopilurokov.ru
1.2.	Единицасчёта.Десяток.	2	0	2	06.09.2022 07.09.2022	Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочениеоднозначныхидвузна чныхчисел; счётпо2, по5; Работастаблицейчисел: наблюдение, установлениезакономерностейврасп оложениичисел;	Практи ческая работа;	http://kopilurokov.r u/,
1.3.	Счётпредметов, записьре зультатацифрами.	2	0	2	08.09.2022 12.09.2022	Работавпарах/группах.Формулирова ниеответовнавопросы: «Сколько?», «Которыйпосчёту?», «Насколькоме ньше?», «Чтополучится, еслиувелич ить/уменьшитьколичествона1, на 2?»—пообразцуисамостоятельно;	Практи ческаяр абота;У стныйо прос;	http://kopilurokov.r u/,

1.4.	Порядковыйномеро бъектапризаданном порядкесчёта.	2	1	1	13.09.2022 14.09.2022	Цифры;знакисравнения,равенства,ар ифметическихдействий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочениеоднозначныхидвузна чныхчисел;счётпо2,по5; Работастаблицейчисел:наблюдение, установлениезакономерностейврасп оложениичисел;	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://kopilurokov.r u/,
1.5.	Сравнениечисел, сравнениегрупппредмето в поколичеству:больше,м еньше,столькоже.	3	0	2	15.09.2022 19.09.2022	Моделирование учебных ситуаций, связанных с применениемпредставленийочислев практических ситуациях. Письмоциф р;	Практи ческая работа;	http://kopilurokov.r u/,
1.6.	Числоицифра0приизмер ении,вычислении.	2	0	2	20.09.2022 21.09.2022	Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочениеоднозначныхидвузна чныхчисел; счётпо2, по5;	Практи ческая работа;	http://kopilurokov.r u/,
1.7.	Числавпределах20:чтен ие,запись,сравнение.	3	0	3	22.09.2022 26.09.2022	Обсуждение:назначениезнаковвмат ематике, обобщениепредставлений; Цифры; знакисравнения, равенства, ар ифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузна чных чисел; счёт по 2, по 5; Работастаблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей врасп оложении чисел; Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных спорядком чисел, увеличением/умень шением числананесколькое диниц, ус	Самооце нка сисполь зование м «Оцен очного листа» ;Практ ическа яработ а;	http://kopilurokov.r u/,

						тановлениемзакономерностиврядуч исел; Моделирование учебных ситуаций, связанных с применениемпредставленийочислев практическихситуациях.Письмоциф р;		
1.8.	Однозначные идвузначн ыечисла.	2	1	1	27.09.2022 28.09.2022	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных спорядкомчисел, увеличением/умень шениемчислананесколькоединиц, ус тановлениемзакономерностиврядуч исел; Моделирование учебных ситуаций, связанных с применениемпредставленийочислев практическихситуациях. Письмоциф р;	Контр ольная работа ;	http://kopilurokov.r u/,
1.9.	Увеличение(уменьшени е)числананесколькоеди ниц	2	0	2	29.09.2022 03.10.2022	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных спорядкомчисел, увеличением/умень шениемчислананесколькоединиц, ус тановлениемзакономерностиврядуч исел;	Практи ческая работа;	http://kopilurokov.ru /,
Итого	опоразделу	20						
Разде.	л2.Величины		Τ					I
2.1.	Длинаиеёизмерениеспо мощьюзаданноймерки.	1	1	0	04.10.2022 05.10.2022	Знакомство с приборами для измерения величин;Линейкакакпрост ейшийинструментизмерен иядлины;	Контр ольная работа ;	http://nsportal.ru

2.2.	Сравнениебезизмерения :выше—ниже,шире —уже,длиннее— короче,старше— моложе,тяжелее—легче.	2	0	2	06.10.2022 10.10.2022	Наблюдениедействияизмерительных приборов;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр;установлениес оотношениямеждуними.	4	0	3	11.10.2022 13.10.2022	Коллективнаяработапоразличениюи сравнениювеличин;	Самооце нка сисполь зование м «Оцен очного листа»;	http://nsportal.ru
Итого	опоразделу	7						
Разде.	п3.Арифметическиедействи	Я						
3.1.	Сложениеивычитаниеч иселвпределах20.	5	0	5	20.10.2022	Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующихзаписиодногои тогожеарифметическогодействия, ра зныхарифметических действий»; Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующегосмыслар ифметическогодействия; Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы иразности на основе составачисла, сиспользованием чис ловойленты, почастями др.;	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://nsportal.ru

3.2.	Названия компонентов действий, результатовдействий сложения, вычитания. Знакисложения и вычитания, названия компонентовдействия. Таблица сложения. Переместительноесвойс твосложения.	5	0	5	27.10.2022	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместите льногосвойства принахождении суммы;	Зачет; Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
3.3.	Вычитаниекакдействие, обратноесложению.	5	1	4	03.11.2022 09.11.2022	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместите льногосвойства принахождении суммы;	Письме нныйко нтроль; Практи ческаяр абота. У стныйо прос;	http://nsportal.ru
3.4.	Неизвестноеслагаемое.	5	1	4	10.11.2022 16.11.2022	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых присложении (обсуждение практических и учебных ситуаций);Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной моделипереместительного свойства сложения, способа нахождениянеизвестногослагаемог о.Подруководствомпедагогавыпол нениесчётасиспользованиемзаданн ойединицысчёта;	Практи ческая работа; Контр ольная работа;	http://nsportal.ru

3.5.	Сложениеодинаковыхс лагаемых.Счётпо2,по3, по5.	5	0	5	17.11.2022 24.11.2022	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значениясуммыиразностинаоснове составачисла, сиспользованиемчисл овойленты, почастямидр.; Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы; Пропедевтикаисследовательс койработы: перестановкаслагаемых присложении (обсуждениепрактическ ихиучебныхситуаций);	Самооце нка сисполь зование м «Оцен очного листа»;	http://nsportal.ru
3.6.	Прибавлениеивычитани енуля.	5	0	5	25.11.2022 01.12.2022	Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлениемсумм,разностейсзадан нымрезультатомдействия;сравнение мзначенийчисловыхвыражений(без вычислений),порезультатудействия;	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://nsportal.ru
3.7.	Сложениеивычитаниеч иселбезперех одомчерездесяток.	5	1	4	05.12.2022 12.12.2022	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значениясуммыиразностинаоснове составачисла, сиспользованиемчисл овойленты, почастямидр.; Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы; Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых присложении (обсуждение практических и учебных	Контр ольная работа ;	http://nsportal.ru

						ситуаций);Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной моделипереместительного свойства сложения, способа нахождениянеизвестногослагаемог о.Подруководствомпедагогавыполн ениесчётасиспользованиемзаданно йединицысчёта;		
3.8.	Вычислениесуммы,разн оститрёхчисел.	5	1	4	13.12.2022 20.12.2022	Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлениемсумм,разностейсзадан нымрезультатомдействия;сравнение мзначенийчисловыхвыражений(без вычислений),порезультатудействия;	Практи ческая работа; Контр ольная работа;	http://nsportal.ru
Итого	поразделу	40						
Раздел	14.Текстовыезадачи							
4.1.	Текстоваязадача:структ урныеэлементы,составл ениетекстовойзадачипоо бразцу.	2	1	1	21.12.2022 26.12.2022	Коллективноеобсуждение:анализреа льнойситуации,представленнойспом ощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описаниеситуации,чтоизвестно,что неизвестно;условиезадачи,вопросзадачи);Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощьюдействийсложенияивычита ния(«насколькобольше/меньше», «скольковсего», «скольковсего» различениетекстаитекс товойзадачи,представленноговтекст овойзадаче;	Практи ческаяр абота;Т естиро вание; Контро льнаяр абота;	http://nsportal.ru

4.2.	Зависимостьмеждуданн ымииискомойвеличино йвтекстовойзадаче.	2	1	1	27.12.2022 28.12.2022	Обобщениепредставленийотекстовы хзадачах, решаемых спомощью действ ийсложения ивычитания («насколько больше/меньше», «скольковсего», «скольковсего» коосталось»). Различениетекстаитекс товой задачи, представленноговтекст овой задаче; Соотнесениетекстазадачиие модели;	Практи ческая работа; Письм енный контро ль;	http://nsportal.ru
4.3.	Выборизаписьарифмети ческогодействиядляпол ученияответанавопрос.	2	0	2	10.01.2023 11.01.2023	Моделирование: описание словами и с помощью предметной моделисюжетной ситуации и математическогоотношения. Иллюстрацияпрактическойситуации сиспользованиемсчётногоматериала. Решениетекстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснениевыбора арифметического действия для решения, иллюстрация ходарешения,выполнениядействиян амодели;	Самооце нка сисполь зование м «Оцен очного листа» ;Практ ическа яработ а;	http://nsportal.ru
4.4.	Текстоваясюжетнаязада чаводнодействие:запись решения,ответазадачи.	8	1	7	19.01.2023	Коллективноеобсуждение:анализреа льнойситуации,представленнойспом ощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описаниеситуации,чтоизвестно,что неизвестно;условиезадачи,вопросзадачи);	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://nsportal.ru
4.5.	Обнаружение недостающего элемента задачи,дополнение текста задачи	2	0	2	24.01.2023	Соотнесениетекстазадачииеёмодели; Моделирование: описание словами и с помощью предметной моделисюжетной ситуации и математическогоотношения.	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru

	числовыми данными(поиллюстрац ии,смыслузадачи,еёре шению).					Иллюстрацияпрактическойситуации сиспользованиемсчётногоматериала. Решениетекстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснениевыбора арифметического действия для решения, иллюстрация ходарешения,выполнениядействиян амодели;		
Итого	поразделу	16						
Разде.	п5.Пространственныеотноц	іенияі	игеометр	ически	ефигуры			
5.1.	Расположение предметов иобъектов наплоскости,впространс тве:слева/справа,сверху/снизу, между; установлениепространс твенныхотношений.	3	0	3	30.01.2023	Распознаваниеиназываниеизвестных геометрическихфигур, обнаружениев окружающеммиреихмоделей;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
5.2.	Распознаваниеобъектаи егоотражения.	2	0	2	06.02.2023	Распознаваниеиназываниеизвестных геометрическихфигур, обнаружениев окружающеммиреихмоделей; Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположифигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;Практическаядеятельность:графическиеиизмерительныедействияврабо те с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур поинструкции;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru

5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, пр ямоугольника, отрезка.	4	0	4	13.02.2023	Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур(прямоугольникаидр.); сравнен иегеометрическихфигур(поформе, ра змеру); сравнениеотрезковподлине; Предметноемоделированиезаданной фигурыизразличных материалов (бум аги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из другихгеометрическихфигур;	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://nsportal.ru
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника спомощьюлинейки;изме рениедлиныотрезкавсан тиметрах.	4	0	4	21.02.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длиныстороныквадрата, сторонпрям оугольника. Комментированиехода ирезультата работы; установление соответствия результата ипоставленноговопроса; Ориентировкавпространствеинаплос кости(класснойдоски, листабумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладываниемаршру та;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата,треугольн ика.	3	0	3	28.02.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длиныстороныквадрата, сторонпрям оугольника. Комментированиехода ирезультата работы; установление соответствия результата ипоставленноговопроса; Ориентировкавпространствеинаплос кости (классной доски, листабумаги, страницы учебника и т. д.). Установление	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru

5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата,треуголь ника.	4	0	4	07.03.2023	направления, прокладывание маршру та; Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длинысторонык вадрата, сторонпрям оугольника. Комментирование хода ирезультата работы; установление соответствия результата ипоставленноговопроса;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
Итого	поразделу	20		<u> </u>		iniociumiono obompoeu,		
	п6. Математическаяинформ		ı					
6.1.	Сбор данных об объекте пообразцу. Характерист ики объекта, группы объектов (количество, ф орма, размер); выборпре дметовпообразцу (позад аннымпризнакам).	2	1	1	09.03.2023 13.03.2023	Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем миреситуаций,которыецелесообраз носформулироватьнаязыкематемат икиирешитьматематическимисредс твами; Наблюдениезачисламивокружающе ммире,описаниесловаминаблюдаем ыхфактов,закономерностей; Ориентировкавкниге,настраницеуче бника,использованиеизученныхтерм инов для описания положениярисунка, числа, задания и пр. настранице,налистебумаги;	Самооце нка сисполь зование м «Оцен очного листа» ;Прове рочная работа ;	http://nsportal.ru
6.2.	Группировкаобъектовп озаданномупризнаку.	2	0	2	14.03.2023 15.03.2023	Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих поло жение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше»,	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru

6.3.	Закономерностьврядуза данныхобъектов:еёобна ружение,продолжениеря да.	2	0	2	16.03.2023 20.03.2023	«равно»),переместительноесвойство сложения; Работавпарах/группах:поискобщихс войствгрупппредметов(цвет,форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способпредставления информации, полученной из повседневной жизни(расписания,чеки,менюит.д.); Ориентировкавкниге,настраницеуче бника,использованиеизученныхтерм инов для описания положениярисунка, числа, задания и пр. настранице,налистебумаги; Работаснаглядностью— рисунками,содержащимиматематиче скуюинформацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку(иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов сопоройнарисунок,сюжетнуюситуац июипр.;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
6.4.	Верные (истинные) иневерные (ложные)предложения, составленные относительнозаданногон абораматематическихоб ъектов.	2	1	1	21.03.2023 22.03.2023	Работавпарах/группах:поискобщихс войствгрупппредметов(цвет,форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способпредставления информации, полученной из повседневной жизни(расписания,чеки,менюит.д.);	Практи ческая работа; Прове рочная работа;	http://nsportal.ru

6.5.	Чтениетаблицы(содерж ащейнеболеечетырёхда нных); извлечение данного изстроки,столбца; внесение одного-двух данных втаблицу	2	0	2	03.04.2023 04.04.2023	Работаснаглядностью— рисунками, содержащимиматемат ическуюинформацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов сопорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.; Дифференцированноезадание :составлениепредложений, характеризующихположениеодногоп редметаотносительнодругого. Модел ирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительноесвойство сложения;	Практи ческая работа;	http://nsportal.ru
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовымиданны ми(значениямидан ныхвеличин).	2	0	2	05.04.2023 06.04.2023	Работавпарах/группах:поискобщихс войствгрупппредметов(цвет,форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способпредставления информации, полученной из повседневной жизни(расписания,чеки,менюит.д.);	Практи ческаяр абота;Т естиро вание;	http://nsportal.ru
6.7.	Выполнение 1—3- шаговых инструкций,связанных с вычислениями, измерением длины,построениемгео метрическихфигур.	3	1	2	10.04.2023 13.04.2023	Знакомствослогическойконструкцие й«Если,то».Верноилиневерно:ф ормулированиеипроверкапредложен ия;	Контр ольная работа ;	http://nsportal.ru
Итого	поразделу:	15						
Резері	вноевремя	14						

БЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВП	132 13	103
ОПРОГРАММЕ		

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№	Наименование разделов и	Колич	Количество часов		Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронные
п/п	тем программы	всего	контрол	прак	изучения		формы	(цифровые)
			ьные	тичес			контроля	образовательные
			работы	кие				ресурсы
				работ				
Раздел	1. Числа							
1.1.	Числа в пределах 100:	2	0	0		Устная и письменная работа с числами:	Устный	Электронно
	чтение, запись, десятичный					чтение, составление, сравнение,	опрос;	e
	состав, сравнение.					изменение; счёт	практичес	приложени
						единицами, двойками, тройками от	кая	ек
						заданного числа в порядке убывания/	работа;	учебнику
						возрастания;		«Математи
								ка», 2 класс
								(Диск CD),
								авторы С.И
								Волкова,
								С.П.Макси

	T_	1.0			1	1	1
1.2.	Запись равенства,	3	0	0	Устная и письменная работа с числами		Электронное
	неравенства.				чтение, составление, сравнение,	опрос;	приложение к
	Увеличение/уменьшение				изменение; счёт	текущий	учебнику
	числа на несколько				единицами, двойками, тройками от	письменн	«Математика», 2
	единиц/десятков; разностное				заданного числа в порядке убывания/	ый	класс (Диск CD),
	сравнение чисел.				возрастания;	контроль;	авторы С.И Волкова,
					составление;		С.П.Максимова
					сравнение;		единая
					изменение; счёт единицами;		коллекция цифровых
					;		образовательных
					двойками;		ресурсов (или по
					тройками от заданного числа в порядко		адресу: http://school-
					убывания/ возрастания.;		collection.edu.ru)
					·		
1.3.	I I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	17	1.0	1 ()	Vijekiji vijekiji obevojekejiji		
1.5.	Чётные и нечётные числа.	2	0	0	Учебный диалог: обсуждение	Устный	Электронное
1.3.	четные и нечетные числа.	2	0		возможности представления числа	опрос;	приложение к
1.3.	четные и нечетные числа.	2	U	U			<u> </u>
1.3.	четные и нечетные числа.	2		0	возможности представления числа	опрос; текущий письменн	приложение к
1.3.	четные и нечетные числа.	2		U	возможности представления числа разными способами (предметная	опрос; текущий	приложение к учебнику
1.3.	четные и нечетные числа.	2	U		возможности представления числа разными способами (предметная модель;	опрос; текущий письменн	приложение к учебнику «Математика», 2
1.5.	четные и нечетные числа.	2	U		возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами;	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
1.5.	четные и нечетные числа.	2	U		возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов;	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова,
1.5.	четные и нечетные числа.	2	U		возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова
1.5.	четные и нечетные числа.	2			возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
1.5.	четные и нечетные числа.	2			возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
1.5.	четные и нечетные числа.	2			возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по
1.5.	четные и нечетные числа.	2			возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных	опрос; текущий письменн ый	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных

1.4.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0	1	Работа в парах/группах. Проверка правильности выбора арифметического действия, соответствующего отношению «больше на», «меньше на» (с помощью предметной модели, сюжетной ситуации);	Тестирован ие;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)
1.5.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	3	1	0	Практическая работа: установление математического отношения («больше/меньше на», «больше/меньше в») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.);	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)
Ито	го по разделу	12		1			
	дел 2. Величины						
2.1.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени	3	0	0	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова,

2.2.	Соотношения между единицами	3	0	0	Проектные задания с	Устный	Электронное
	величины (в пределах 100), решение				величинами, например	опрос;	приложение к
	практических задач.				временем: чтение расписания,		учебнику
					графика работы; составление		«Математика», 2
					схемы для определения отрезка		класс (Диск CD),
					времени; установление		авторы С.И Волкова,
					соотношения между единицами		С.П.Максимова
					времени: годом, месяцем,		единая
					неделей, сутками;		коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-
							collection.edu.ru)
					_		
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	Проектные задания с	Практиче	Электронное
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	Проектные задания с величинами, например	Практиче ская	Электронное приложение к
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	1 -	-	-
2.3.	Измерение величин.	3	0		величинами, например	ская	приложение к
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	величинами, например временем: чтение расписания,	ская	приложение к учебнику
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление	ская	приложение к учебнику «Математика», 2
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD),
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова,
2.3.	Измерение величин.	3	0		величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
2.3.	Измерение величин.	3	0		величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем,	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных
2.3.	Измерение величин.	3	0		величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем,	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по
2.3.	Измерение величин.	3	0		величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем,	ская	приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу:

Итс	ого по разделу	13	1	0	Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками;	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://www.uchportal.
Раз,	дел 3. Арифметические действия						
3.1.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	4	0	0	Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru)

3.2.	Письменное сложение и вычитание	5	0	0	Комментирование хода	Устный	Электронное
	чисел в пределах 100.				выполнения	опрос;	приложение к
	Переместительное, сочетательное				арифметического действия с	текущий	учебнику
	свойства сложения, их применение для				использованием	письменн	«Математика», 2
	вычислений.				математической терминологии	ый	класс (Диск CD),
					(десятки,	контроль;	авторы С.И Волкова,
					единицы, сумма, разность и		С.П.Максимова
					др.);		единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-
							collection.edu.ru)
							https://www.uchportal.
							<u>ru/load/47-</u> 2-2
							http://school-
							collection.edu.ru/
							http://um-
							razum.ru/load/uchebny
							e_prezentacii/nachalnaj
							a_shkola/18
3.3.	Взаимосвязь компонентов и	6	1	0	Дифференцированные задания	Контрол	Электронное
	результата действия сложения,				на проведение контроля и	ьная	приложение к
	действия вычитания. Проверка				самоконтроля. Проверка хода и	работа;	учебнику
	результата вычисления (реальность				результата выполнения действия	текущий	«Математика», 2
	ответа, обратное действие).				по алгоритму.	письмен	класс (Диск CD),
					Оценка рациональности	ный	авторы С.И Волкова,
					выбранного приёма вычисления.	контрол	С.П.Максимова
					Установление соответствия	ь;	единая
					между математическим		коллекция цифровых
					выражением и его текстовым		образовательных
					описанием;		ресурсов (или по
							адресу: <u>http://school-</u>

3.4.	Действия умножения и деления	5	0	0	Работа в группах: приведение	Устный	Электронное
	чисел. Взаимосвязь сложения и				примеров,	опрос;	приложение к
	умножения. Иллюстрация				иллюстрирующих смысл		учебнику
	умножения с помощью предметной				арифметического		«Математика», 2
	модели сюжетной ситуации.				действия, свойства действий.		класс (Диск CD),
					Обсуждение смысла		авторы С.И Волкова,
					использования скобок в записи		С.П.Максимова
					числового		единая
					выражения; запись решения с		коллекция цифровых
					помощью разных числовых		образовательных
					выражений;		ресурсов (или по
							адресу: http://school-
3.5.	Названия компонентов действий	3	0	1	Упражнения: различение приёмов	Письме	Электронное
	умножения, деления.				вычисления (устные и	нный	приложение к
					письменные). Выбор удобного	контрол	учебнику
					способа выполнения действия;	ь;	«Математика», 2
							класс (Диск CD),
							авторы С.И Волкова,
							С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-
							collection.edu.ru)
							https://www.uchportal.
							ru/load/47-2-2
							http://school-
							collection.edu.ru/
							http://um-
							razum.ru/load/uchebny
							e_prezentacii/nachalnaj
							a shkola/18

3.6.	Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	7	0	1	устн пис выч резу дей	сьменные приёмы нислений. Прикидка ультата выполнения іствия;	текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-ph/s</th></tr><tr><th>3.7.</th><th>Умножение на 1, на 0 (по правилу).</th><th></th><th>0</th><th>0</th><th>нахо
возм
сост
чис.</th><th>бота в парах/группах: кождение и объяснение можных причин ошибок в тавлении клового выражения, кождении его значения;</th><th>ие;</th><th>Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/) http://school-collection.edu.ru/) http://um-razum.ru/load/uchebny e_prezentacii/nachalnaj a_shkola/18
------	--	---	---	---	-----------------------------------	--	-------------------------------	---

3.8.	Переместительное свойство умножения.	2	0	0	Упражнения: различение приёмов	Устный	Электронное
					вычисления (устные и	опрос;	приложение к
					письменные). Выбор удобного	текущий	учебнику
					способа выполнения действия;	письменн	«Математика», 2
					enceca Binomenin Acite Bin,	ый	класс (Диск СД),
						контроль;	авторы С.И Волкова,
						контроль,	С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-
							collection.edu.ru)
							https://www.uchportal.
							<u>ru/load/47-2-2</u>
							http://school-
							collection.edu.ru/http://
							<u>um-</u>
							razum.ru/load/uchebny
							e_prezentacii/nachalnaj
3.9.	Взаимосвязь компонентов и	4	0	0	Упражнения: различение приёмов	Устный	Электронное
	результата действия умножения,				вычисления (устные и	опрос;	приложение к
	действия деления.				письменные). Выбор удобного	текущий	учебнику
					способа выполнения действия;	письменн	«Математика», 2
						ый	класс (Диск CD),
						контроль;	авторы С.И Волкова,
							С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-

3.10	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	3	0	1	Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Практиче ская работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)
3.11	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения.	16	1	0	Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл арифметического действия, свойства действий. Обсуждение смысла использования скобок в записи числового выражения; запись решения с помощью разных числовых выражений;	Контрол ьная работа; текущий письмен ный контрол ь;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2 http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaj

	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	4	0	1	Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-nth/number 2
3.13	Вычисление суммы, разности удобным способом.	2			Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок;	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-
Ито	го по разделу	62		<u>l</u>	1	<u>I</u>	1 11 ,* 1
Разд	дел 4. Текстовые задачи		1				

4.1.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	2	0	0	Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2
4.2.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	2	0	0	Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	гаzum ги/load/uchebnv Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://www.uchportal. ru/load/47-2-2

4.3.	применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	3	0	0	Наблюдение за изменением хода решения задачи при изменении условия (вопроса);	Тестиров ание; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://www.uchportal.ru/load/47-2-2
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	3	0		Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?	Практиче ская работа; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru)

4.5. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	2	1	0	Контроль и самоко решении задач. Анализ образцов за решения задачи по с помощью числов выражения;	аписи действиям и	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2 http://school-collection.edu.ru/http://www.ru/~kvint/im.htm			
Итого по разделу 12										
Раздел 5. Пространственные отношения и гео	ометр	ические ф	игуры							

5.1.	Распознавание и изображение	3	0	0		Конструирование	Устный	Электронное
	геометрических фигур: точка,]	геометрической фигуры из	опрос;	приложение к
	прямая, прямой угол, ломаная,					бумаги по заданному правилу	текущий	учебнику
	многоугольник.					или образцу.	письменн	«Математика», 2
						Творческие задания: оригами и т.	ый	класс (Диск CD),
]	п.;	контроль;	авторы С.И Волкова,
								С.П.Максимова
								единая
								коллекция цифровых
								образовательных
								ресурсов (или по
								адресу: http://school-
								collection.edu.ru)
								https://www.uchportal.
								<u>ru/load/47-2-2</u>
								http://school-
								collection.edu.ru/
								http://um-
								razum.ru/load/uchebny

5.2.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	3	0	0	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-
5.3.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	3	0	0	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18

<u> </u>	т и	10	1.4		T** -	1 ~	Τ
5.4.	Длина ломаной.	3	1	0	Изображение ломаных с	Самооценк	Электронное
					помощью линейки и от руки, на	a c	приложение к
					нелинованной и клетчатой	использова	учебнику
					бумаге;	нием«Оцен	«Математика», 2
						очного	класс (Диск CD),
						листа»;	авторы С.И Волкова,
							С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-
5.5.	Измерение периметра данного/	4	0	1	Практическая работа:	Практиче	Электронное
	изображённого				графические и	ская	приложение к
	прямоугольника (квадрата), запись				измерительные действия при	работа;	учебнику
	результата измерения в сантиметрах.				учёте взаимного расположения		«Математика», 2
					фигур или их частей при		класс (Диск CD),
					изображении, сравнение с		авторы С.И Волкова,
					образцом;		С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: http://school-

5.6.	Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.	4	1	0	Измерение расстояний с использованием заданных или самостоятельно выбранных единиц;	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-
Ито	го по разделу	20			-		4
Разд	дел 6. Математическая информация						
6.1.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1	0	0	Учебный диалог: установление последовательности событий (действий) сюжета. Описание рисунка (схемы, модели) по заданному или самостоятельно составленному плану;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-

6.2.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	1	0	0	Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-
6.3.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	2	0	0	Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице.	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)

6.4.	(ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.	2	0	0	Работа с информацией: анализ информации, представленной на рисунке и в тексте задания; Устный опрос; приложение к учебнику письменн ый класс (Диск СІ контроль; авторы С.И Во С.П.Максимов единая коллекция циф образовательно ресурсов (или адресу:
------	--	---	---	---	---

6.6	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу.	2	0	0	Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных
							ресурсов (или по адресу: http://school-
6.7	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	2	0	0	Работа в парах/группах. Календарь. Схемы маршрутов;	Самооценк а с использова нием«Оцен очного листа»;	«Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-
							collection.edu.ru) https://www.uchportal.ru/load/47-2-2 http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebny e_prezentacii/nachalnaja_shkola/18

6.8 Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	2	0	1	Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез;	Практиче ская работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)
6.9. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0		Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: https://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye-prezentacii/nachalnaja_shkola/18

6.10 Правила работы с электронными средствами обучения	1	1	0	Работа с информацией: анализ информации, представленной на рисунке и в тексте задания;	Контрол ьная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru) http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebny e_prezentacii/nachalnaj a_shkola/18 http://internet.chgk.info/ http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm
Итого по разделу:	15					
Резервное время	2					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	9	10			

№	Наименованиеразделовитемпрограмм	Кол	ичествоча	сов	Датаи	Видыдеятельности	Виды,фор	Электронные(
п/п	ы	все го	контрол ьныераб оты	практиче скиерабо ты			мыконтр оля	цифровые)обр азовательныер есурсы
Разд	ел1.Числа							
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение,представление в виде суммы разрядных слагаемых.	2				Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммыразрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выборчиселсзаданнымисвойствами(ч ислоединицразряда, чётность и т. д.).; Практическая работа: различение, называние и записьматематических терминов, знаков; их использование на письмеи в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей.; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общегосвойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа изгруппы чисел.; Упражнения: использование латинских букв для записисвойств арифметических действий, обозначениягеометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математическоготекста, распределением чисел (других	Устныйоп рос;Письм енныйкон троль;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

|--|

1.2. Равенства и неравенства: чтение,	2	Устная и письменная работа с числами: Устнь	1
составление, установление		составление и чтение, сравнение и опрос	∏ collection.edu.ru
истинности (верное/неверное).		упорядочение, представление в виде исьме	н /catalog/
		суммыразрядных слагаемых и ыйкон	тр
		дополнение до заданного числа; оль;	
		выборчиселсзаданнымисвойствами(чис	
		лоединицразряда, чётность и т. д.).;	
		Практическая работа: различение,	
		называние и записьматематических	
		терминов, знаков; их использование на	
		письмеи в речи при формулировании	
		вывода, объяснении ответа, ведении	
		математических записей.;	
		Работа в парах/группах. Обнаружение и	
		проверка общегосвойства группы	
		чисел, поиск уникальных свойств числа	
		изгруппы чисел.;	
		Упражнения: использование латинских	
		букв для записисвойств	
		арифметических действий,	
		обозначениягеометрических фигур;	
		Игры-соревнования, связанные с	
		анализом математическоготекста,	
		распределением чисел (других	
		объектов) на группы поодному-двум	
		существенным основаниям,	
		представлениемчисла разными	
		способами (в виде предметной модели,	
		суммыразрядных слагаемых, словесной	
		или цифровой записи),использованием	
		числовых данных для	
		построенияутверждения,	
		математического текста с числовыми	
		данными(например, текста объяснения)	
		и проверки его истинности.;	

1.3. Увеличение/уменьшениечиславнеско	2	Устная и письменная работа с числами:
лькораз.		составление и чтение, сравнение и
		упорядочение, представление в виде
		суммыразрядных слагаемых и
		дополнение до заданного числа;
		выборчиселсзаданнымисвойствами(чис
		лоединицразряда, чётность и т. д.).;
		Практическая работа: различение,
		называние и записьматематических
		терминов, знаков; их использование на
		письмеи в речи при формулировании
		вывода, объяснении ответа, ведении
		математических записей.;
		Работа в парах/группах. Обнаружение и
		проверка общегосвойства группы
		чисел, поиск уникальных свойств числа
		изгруппы чисел.;
		Упражнения: использование латинских
		букв для записисвойств
		арифметических действий,
		обозначениягеометрических фигур;
		Игры-соревнования, связанные с
		анализом математическоготекста,
		распределением чисел (других
		объектов) на группы поодному-двум
		существенным основаниям,
		представлениемчисла разными
		способами (в виде предметной модели,
		суммыразрядных слагаемых, словесной
		или цифровой записи),использованием
		числовых данных для
		построенияутверждения,
		математического текста с числовыми
		данными(например, текста объяснения)
		и проверки его истинности.;

1.4. Кратноесравнениечис	сел. 2	Устная и письменная работа с числами:	Устный	http://school-
		составление и чтение,сравнение и	опрос;П	collection.edu.ru
		упорядочение, представление в виде	исьменн	/catalog/
		суммыразрядных слагаемых и	ыйконтр	
		дополнение до заданного числа;	оль;	
		выборчиселсзаданнымисвойствами(чис		
		лоединицразряда, чётность и т. д.).;		
		Практическая работа: различение,		
		называние и записьматематических		
		терминов, знаков; их использование на		
		письмеи в речи при формулировании		
		вывода, объяснении ответа, ведении		
		математических записей.;		
		Работа в парах/группах. Обнаружение и		
		проверка общегосвойства группы		
		чисел, поиск уникальных свойств числа		
		изгруппы чисел.;		
		Упражнения: использование латинских		
		букв для записисвойств		
		арифметических действий,		
		обозначениягеометрических фигур;		
		Игры-соревнования, связанные с		
		анализом математическоготекста,		
		распределением чисел (других		
		объектов) на группы поодному-двум		
		существенным основаниям,		
		представлениемчисла разными		
		способами (в виде предметной модели,		
		суммыразрядных слагаемых, словесной		
		или цифровой записи),использованием		
		числовых данных для		
		построенияутверждения,		
		математического текста с числовыми		
		данными(например, текста объяснения)		
		и проверки его истинности.;		

	Г	l l	 1			
1.5.	Свойствачисел.	2	У	Устная и письменная работа с числами:	Устный	http://school-
			co	оставление и чтение, сравнение и	опрос;П	collection.edu.ru
			yı	порядочение, представление в виде	исьменн	/catalog/
			cy	уммыразрядных слагаемых и	ыйконтр	
			до	ополнение до заданного числа;	оль;	
			ВЕ	ыборчиселсзаданнымисвойствами(чис		
			ло	оединицразряда,чётность и т. д.).;		
			П	Ірактическая работа: различение,		
			на	азывание и записьматематических		
			Te	ерминов, знаков; их использование на		
			ш	исьмеи в речи при формулировании		
			ВІ	ывода, объяснении ответа, ведении		
			M	иатематических записей.;		
			Pa	абота в парах/группах. Обнаружение и		
			П	роверка общегосвойства группы		
			ч	исел, поиск уникальных свойств числа		
			ИЗ	згруппы чисел.;		
			У	⁷ пражнения: использование латинских		
			бу	укв для записисвойств		
			ar	рифметических действий,		
			06	бозначениягеометрических фигур;		
			И	Ігры-соревнования, связанные с		
			ан	нализом математическоготекста,		
			pa	аспределением чисел (других		
			06	бъектов) на группы поодному-двум		
			cy	ущественным основаниям,		
			П	редставлениемчисла разными		
			СІ	пособами (в виде предметной модели,		
			cy	уммыразрядных слагаемых, словесной		
			ИЛ	ли цифровой записи),использованием		
			ч	исловых данных для		
			п	остроенияутверждения,		
			M	иатематического текста с числовыми		
			да	анными(например, текста объяснения)		
			И	проверки его истинности.;		

Итогопоразделу		
Раздел2.Величины		
2.1. Масса (единица массы — грамм); соотношение междукилограммом и граммом; отношение «тяжелее/легчена/в».	Учебный диалог: обсужден практических ситуаций. Сиг необходимого перехода от единиц измерениявеличины другим. Установлениеотной (больше, меньше, равно) междузначениями величины, представленными единицах. Применениесоот между величинами в ситуал продажи, движения, работы значения величины на глаз, измерением, расчётами.; Моделирование: использов предметной модели дляилл зависимости между величи (больше/меньше), хода вып арифметических действий (сложение, вычитание, увел уменьшение внесколько раз сводимых к устным вычислениям.; Комментиро Представление значения ве взаданных единицах, комме перехода от однихединиц к (однородным).; Пропедевтика исследовател работы: определять спомон цифровых и аналоговых пр измерительныхинструмент массу, время; выполнять пр иоценку результата измерет	одних опрос;П исьменн ыйконтр оль; и в разных гношений циях купли-и. Прикидка вание пострации пнами полнения свеличинами личение/ из) в случаях, вание. едичины вентирование к другим льской цью онборов, гов длину, рикидку

			продолжительностьсобытия.;		
2.2. Стоимость (единицы — рубль,	1		Учебный диалог: обсуждение	Устный	http://school-
копейка); установлениеотношения			практических ситуаций.Ситуации	опрос;П	collection.edu.ru
«дороже/дешевле на/в».			необходимого перехода от одних	исьменн	/catalog/
			единиц измерениявеличины к	ыйконтр	
			другим. Установление отношения	оль;	
			(больше,меньше,равно)		
			междузначениями		
			величины,представленными в разных		
			единицах. Применениесоотношений		
			между величинами в ситуациях купли-		
			продажи, движения, работы. Прикидка		
			значения величины на глаз,проверка		
			измерением, расчётами.;		
			Моделирование: использование		
			предметной модели дляиллюстрации		
			зависимости между величинами		
			(больше/меньше), хода выполнения		
			арифметических действий свеличинами		
			(сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение внесколько раз) в случаях,		
			уменьшение внесколько раз) в случаях, сводимых к устным		
			вычислениям.;Комментирование.		
			Представление значения величины		
			взаданных единицах, комментирование		
			перехода от однихединиц к другим		
			(однородным).;		
			Пропедевтика исследовательской		
			работы: определять спомощью		
			цифровых и аналоговых приборов,		
			измерительныхинструментов длину,		
			массу, время; выполнять прикидку		

	иоценку результата измерений; определять продолжительность события.;		
2.3. Соотношение «цена, количество, стоимость» впрактической ситуации.	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерениявеличины к другим. Установлениеотношения (больше, меньше, равно) междузначениями величины, представленными в разных единицах. Применениесоотношений между величинами в ситуациях куплипродажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами.; Моделирование: использование предметной модели дляиллюстрации зависимости между величинами (больше/меньше), хода выполнения арифметических действий свеличинами (сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение внесколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям.; Комментирование. Представление значения величины взаданных единицах, комментирование перехода от однихединиц к другим (однородным).; Пропедевтика исследовательской работы: определять спомощью цифровых и аналоговых приборов, измерительныхинструментов длину, массу, время; выполнять прикидку иоценку результата измерений;	Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	collection.edu.ru /catalog/

		определять прололжительность события::
Время (единица времени — секунда); установлениеотношения «быстрее/мед леннеена/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» впрактической ситуации.	2	определять продолжительностьсобытия.; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерениявеличины к другим. Установлениеотношения (больше, меньше, равно) междузначениями величины, представленными в разных единицах. Применениесоотношений между величинами в ситуациях куплипродажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами.; Моделирование: использование предметной модели дляиллюстрации
		предметной модели дляиллюстрации зависимости между величинами (больше/меньше), хода выполнения арифметических действий свеличинами (сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение внесколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям.;Комментирование. Представление значения величины взаданных единицах, комментирование перехода от однихединиц к другим (однородным).; Пропедевтика исследовательской работы: определять спомощью
		цифровых и аналоговых приборов, измерительныхинструментов длину, массу, время; выполнять прикидку иоценку результата измерений; определять

		продолжительностьсобытия.;	

2.5	Пиние (одинине примя	1	Учебный диалог: обсуждение	Устный	http://school-
2.3	. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между	1			collection.edu.ru
			практических ситуаций.Ситуации	опрос;П	
	величинами впределах тысячи.		необходимого перехода от одних	исьменн	/catalog/
			единиц измерениявеличины к	ыйконтр	
			другим. Установление отношения	оль;	
			(больше,меньше,равно)		
			междузначениямивеличины,представл		
			енными в разных единицах.		
			Применениесоотношений между		
			величинами в ситуациях купли-		
			продажи, движения, работы. Прикидка		
			значения величины на глаз,проверка		
			измерением, расчётами.;		
			Моделирование: использование		
			предметной модели дляиллюстрации		
			зависимости между величинами		
			(больше/меньше), хода выполнения		
			арифметических действий свеличинами		
			(сложение, вычитание, увеличение/		
			уменьшение внесколько раз) в случаях,		
			сводимых к устным		
			вычислениям.;Комментирование.		
			Представление значения величины		
			взаданных единицах, комментирование		
			перехода от однихединиц к другим		
			(однородным).;		
			Пропедевтика исследовательской		
			работы: определять спомощью		
			цифровых и аналоговых приборов,		
			измерительныхинструментов длину,		
			массу, время; выполнять прикидку		
			иоценку результата измерений;		
			определять		
			продолжительность события.;		

2.6. Площадь (единицы площади —	2	Учебный диалог: обсуждение	Устный	http://school-
квадратный метр,квадратный		практических ситуаций.Ситуации	опрос;П	collection.edu.ru
сантиметр, квадратный дециметр).		необходимого перехода от одних	исьменн	/catalog/
		единиц измерениявеличины к	ыйконтр	
		другим. Установление отношения	оль;	
		(больше,меньше,равно)		
		междузначениями		
		величины,представленными в разных		
		единицах. Применениесоотношений		
		между величинами в ситуациях купли-		
		продажи, движения, работы. Прикидка		
		значения величины на глаз,проверка		
		измерением, расчётами.;		
		Моделирование: использование		
		предметной модели дляиллюстрации		
		зависимости между величинами		
		(больше/меньше), хода выполнения		
		арифметических действий свеличинами		
		(сложение, вычитание, увеличение/		
		уменьшение внесколько раз) в случаях,		
		сводимых к устным		
		вычислениям.;Комментирование.		
		Представление значения величины		
		взаданных единицах, комментирование		
		перехода от однихединиц к другим		
		(однородным).;		
		Пропедевтика исследовательской		
		работы: определять спомощью		
		цифровых и аналоговых приборов,		
		измерительныхинструментов длину,		
		массу, время; выполнять прикидку		
		иоценку результата измерений;		
		определять		
		продолжительностьсобытия.;		

			1	
2.7. Расчёт времени. Соотношение	1	Учебный диалог: обсуждение	Устный	
«начало,		практических ситуаций.Ситуации	опрос;П	collection.edu.ru
окончание,продолжительность		необходимого перехода от одних	исьменн	/catalog/
события» в практической ситуации.		единиц измерениявеличины к	ыйконтр	
		другим. Установление отношения	оль;	
		(больше,меньше,равно)		
		междузначениями		
		величины,представленными в разных		
		единицах. Применениесоотношений		
		между величинами в ситуациях купли-		
		продажи, движения, работы. Прикидка		
		значения величины на глаз,проверка		
		измерением, расчётами.;		
		Моделирование: использование		
		предметной модели дляиллюстрации		
		зависимости между величинами		
		(больше/меньше), хода выполнения		
		арифметических действий свеличинами		
		(сложение, вычитание, увеличение/		
		уменьшение внесколько раз) в случаях,		
		сводимых к устным		
		вычислениям.;Комментирование.		
		Представление значения величины		
		взаданных единицах, комментирование		
		перехода от однихединиц к другим		
		(однородным).;		
		Пропедевтика исследовательской		
		работы: определять спомощью		
		цифровых и аналоговых приборов,		
		измерительныхинструментов длину,		
		массу, время; выполнять прикидку		
		иоценку результата измерений;		
		определять		
		продолжительностьсобытия.;		

29 Commonwell 5	1	V	V/	http://ggl-cal
2.8. Соотношение «больше/ меньше	1	Учебный диалог: обсуждение	Устный	http://school-
на/в» в ситуациисравнения		практических ситуаций.Ситуации		collection.edu.ru
предметов и объектов на основе		необходимого перехода от одних		/catalog/
измерениявеличин.		единиц измерениявеличины к	ыйконтр	
		другим. Установление отношения	оль;	
		(больше,меньше,равно)		
		междузначениями		
		величины,представленными в раз		
		единицах. Применениесоотноше		
		между величинами в ситуациях к	-	
		продажи, движения, работы. Прин	шдка	
		значения величины на глаз,прове	рка	
		измерением, расчётами.;		
		Моделирование: использование		
		предметной модели дляиллюстра	ции	
		зависимости между величинами		
		(больше/меньше), хода выполнен	ия	
		арифметических действий свелич	инами	
		(сложение, вычитание, увеличение	ıe/	
		уменьшение внесколько раз) в сл	учаях,	
		сводимых к устным		
		вычислениям.;Комментирование		
		Представление значения величин	Ы	
		взаданных единицах, комментиро	вание	
		перехода от однихединиц к други	i M	
		(однородным).;		
		Пропедевтика исследовательской		
		работы: определять спомощью		
		цифровых и аналоговых приборо	в,	
		измерительныхинструментов дли		
		массу, время; выполнять прикиди		
		иоценку результата измерений;		
		определять		
		продолжительность события.;		
Итогопоразделу	10			I

Раздел3. Арифметические действия

3.1. Устные вычисления, сводимые к	4		1
действиям в пределах100		приёмы вычислений.;Устное опрос;П	collection.edu.ru
(табличное и внетабличное			/catalog/
умножение, деление, действия		действиям впределах 100 (действия с ыйконтр	
скруглыми числами).		десятками, сотнями, умножение оль;	
		иделение на 1, 10, 100). Действия с	
		числами 0 и 1.;	
		Прикидка результата выполнения	
		действия;Комментирование хода	
		вычислений с	
		использованиемматематической	
		терминологии.;	
		Применение правил порядка	
		выполнения действий впредложенной	
		ситуации и при конструирование	
		числовоговыражения с заданным	
		порядком выполнения	
		действий. Сравнение числовых выражени	
		йбезвычислений.;Упражнение на	
		самоконтроль: обсуждение возможных	
		ошибокв вычислениях по алгоритму,	
		при нахождении значениячислового	
		выражения. Оценка рациональности	
		вычисления.	
		Проверка хода и результата выполнения	
		действия;Дифференцированное задание:	
		приведение примеров,иллюстрирующих	
		смысл деления с остатком,	
		интерпретациюрезультата деления в	
		практической ситуации.;	
		Оформление математической записи:	
		составление и проверкаправильности	
		математических утверждений	
		относительнонабора математических	
		объектов (чисел, величин,	

числовыхвыражений, геометрических
фигур).;
Наблюдение закономерностей, общего
и различного в ходевыполнения
действий одной ступени (сложения-
вычитания, умножения-деления).;
Моделирование: использование
предметных моделей дляобъяснения
способа (приёма) нахождения
неизвестногокомпонента
арифметического действия.;
Упражнения: алгоритмы сложения и
вычитания трёхзначныхчисел, деления с
остатком, установления порядка
действий принахождении значения
числового выражения.;
Работа в парах/группах. Составление
инструкцииумножения/деления на
круглое число, деления
чиселподбором.;

2. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия счислами 0 и 1.	4	Упражнения: устные и писн приёмы вычислений.; Устно вычисление в случаях, свод действиям впределах 100 (д десятками, сотнями, умнож иделение на 1, 10, 100). Дей числами 0 и 1.; Прикидка результата выпол действия; Комментирование вычислений с	опрос;П исьменн ыйконтр оль; аствия с инения	/catalog/
		использованиемматематиче	еской	
		терминологии.;		
		Применение правил порядк		
		выполнения действий впред		
		ситуации и при конструиро		
		числовоговыражения с зада	ННЫМ	
		порядком выполнения		
		действий.Сравнениечислов		
		йбезвычислений.;Упражнен		
		самоконтроль: обсуждение		
		ошибокв вычислениях по ал	= -	
		при нахождении значенияч		
		выражения. Оценка рацион	альности	
		вычисления.		
		Проверка хода и результата		
		действия;Дифференцирован		
		приведение примеров,иллю	стрирующих	
		смысл деления с остатком,		
		интерпретациюрезультата д	в винеле	
		практической ситуации.;		
		Оформление математическо		
		составление и проверкаправ		
		математических утвержден		
		относительнонабора матема	атических	
		объектов (чисел, величин,		

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначныхчисел, деления с
	остатком, установления порядка
	действий принахождении значения
	числового выражения.;
	Работа в парах/группах. Составление
	инструкцииумножения/деления на
	круглое число, деления
	чиселподбором.;

3.3. Взаимосвязьумноженияиделения.	4	Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
, v		приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	collection.edu.ru
		вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	/catalog/
		действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
		десятками, сотнями, умножение	оль;	
		иделение на 1, 10, 100). Действия с		
		числами 0 и 1.;		
		Прикидка результата выполнения		
		действия;Комментирование хода		
		вычислений с		
		использованиемматематической		
		терминологии.;		
		Применение правил порядка		
		выполнения действий впредложенной		
		ситуации и при конструирование		
		числовоговыражения с заданным		
		порядком выполнения		
		действий. Сравнениечисловых выражени		
		йбезвычислений.;Упражнение на		
		самоконтроль: обсуждение возможных		
		ошибокв вычислениях по алгоритму,		
		при нахождении значениячислового		
		выражения. Оценка рациональности		
		вычисления.		
		Проверка хода и результата выполнения		
		действия;Дифференцированное задание:		
		приведение примеров,иллюстрирующих		
		смысл деления с остатком,		
		интерпретациюрезультата деления в		
		практической ситуации.;		
		Оформление математической записи:		
		составление и проверкаправильности		
		математических утверждений		
		относительнонабора математических		
		объектов (чисел, величин,		

числовыхвыражений, геометрических фигур); Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначныхчисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление
числового выражения.;
круглое число, деления чиселподбором.;

			I	
3.4. Письменное умножение в столбик,	4	Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
письменное делениеуголком.		приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	collection.edu.ru
		вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	/catalog/
		действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
		десятками, сотнями, умножение	оль;	
		иделение на 1, 10, 100). Действия с		
		числами 0 и 1.;		
		Прикидка результата выполнения		
		действия;Комментирование хода		
		вычислений с		
		использованиемматематической		
		терминологии.;		
		Применение правил порядка		
		выполнения действий впредложенной		
		ситуации и при конструирование		
		числовоговыражения с заданным		
		порядком выполнения		
		действий.Сравнениечисловыхвыражени		
		йбезвычислений.;Упражнение на		
		самоконтроль: обсуждение возможных		
		ошибокв вычислениях по алгоритму,		
		при нахождении значениячислового		
		выражения. Оценка рациональности		
		вычисления.		
		Проверка хода и результата выполнения		
		действия;Дифференцированное задание:		
		приведение примеров,иллюстрирующих		
		смысл деления с остатком,		
		интерпретациюрезультата деления в		
		практической ситуации.;		
		Оформление математической записи:		
		составление и проверкаправильности		
		математических утверждений		
		относительнонабора математических		
		объектов (чисел, величин,		

числовыхвыражений, геометрических
фигур).;
Наблюдение закономерностей, общего
и различного в ходевыполнения
действий одной ступени (сложения-
вычитания, умножения-деления).;
Моделирование: использование
предметных моделей дляобъяснения
способа (приёма) нахождения
неизвестногокомпонента
арифметического действия.;
Упражнения: алгоритмы сложения и
вычитания трёхзначныхчисел, деления с
остатком, установления порядка
действий принахождении значения
числового выражения.;
Работа в парах/группах. Составление
инструкцииумножения/деления на
круглое число, деления
чиселподбором.;

1	Письменное умножение, деление на однозначное число впределах 1000.	4	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений:;Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям впределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение иделение на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1.; Прикидка результата выполнения действия;Комментирование хода вычислений с использованиемматематической терминологии.; Применение правил порядка выполнения действий впредложенной ситуации и при конструирование	Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
			-	OJIB,	
			_		
			-		
			<u> </u>		
			числовоговыражения с заданным		
			порядком выполнения		
			действий.Сравнениечисловыхвыражени		
			йбезвычислений.;Упражнение на		
			самоконтроль: обсуждение возможных		
			ошибокв вычислениях по алгоритму,		
			при нахождении значениячислового		
			выражения. Оценка рациональности		
			вычисления.		
			Проверка хода и результата выполнения		
			действия;Дифференцированное задание:		
			приведение примеров, иллюстрирующих		
			смысл деления с остатком,		
			интерпретациюрезультата деления в		
			практической ситуации.;		
			Оформление математической записи:		
			составление и проверкаправильности		
			математических утверждений		
			относительнонабора математических		
			объектов (чисел, величин,		

числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и
Моделирование: использование
предметных моделей дляобъяснения
способа (приёма) нахождения
неизвестногокомпонента
арифметического действия.;
Упражнения: алгоритмы сложения и
вычитания трёхзначныхчисел, деления с
остатком, установления порядка
действий принахождении значения
числового выражения.;
Работа в парах/группах. Составление
инструкцииумножения/деления на
круглое число, деления
чиселподбором.;

3.6. Проверка результата вычисления	4	Упражнения: устные и письменные Устный	*
(прикидка или оценкарезультата,		приёмы вычислений.;Устное опрос;П	
обратное действие, применение		вычисление в случаях, сводимых к исьменн	
алгоритма,использование		действиям впределах 100 (действия с ыйконтр	
калькулятора).		десятками, сотнями, умножение оль;	
		иделение на 1, 10, 100). Действия с	
		числами 0 и 1.;	
		Прикидка результата выполнения	
		действия;Комментирование хода	
		вычислений с	
		использованиемматематической	
		терминологии.;	
		Применение правил порядка	
		выполнения действий впредложенной	
		ситуации и при конструирование	
		числовоговыражения с заданным	
		порядком выполнения	
		действий. Сравнение числовых выражени	
		йбезвычислений.;Упражнение на	
		самоконтроль: обсуждение возможных	
		ошибокв вычислениях по алгоритму,	
		при нахождении значениячислового	
		выражения. Оценка рациональности	
		вычисления.	
		Проверка хода и результата выполнения	
		действия;Дифференцированное задание:	
		приведение примеров,иллюстрирующих	
		смысл деления с остатком,	
		интерпретациюрезультата деления в	
		практической ситуации.;	
		Оформление математической записи:	
		составление и проверкаправильности	
		математических утверждений	
		относительнонабора математических	
		объектов (чисел, величин,	

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложениявычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначныхчисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;

0.5			, , , , , , ,
3.7. Переместительное, сочетательное	3		стный http://school-
свойства сложения,умножения при			прос;П collection.edu.ru
вычислениях.			сьменн /catalog/
		`	йконтр
			ль;
		иделение на 1, 10, 100). Действия с	
		числами 0 и 1.;	
		Прикидка результата выполнения	
		действия;Комментирование хода	
		вычислений с	
		использованиемматематической	
		терминологии.;	
		Применение правил порядка	
		выполнения действий впредложенной	
		ситуации и при конструирование	
		числовоговыражения с заданным	
		порядком выполнения	
		действий.Сравнениечисловыхвыражени	
		йбезвычислений.;Упражнение на	
		самоконтроль: обсуждение возможных	
		ошибокв вычислениях по алгоритму,	
		при нахождении значениячислового	
		выражения. Оценка рациональности	
		вычисления.	
		Проверка хода и результата выполнения	
		действия;Дифференцированное задание:	
		приведение примеров,иллюстрирующих	
		смысл деления с остатком,	
		интерпретациюрезультата деления в	
		практической ситуации.;	
		Оформление математической записи:	
		составление и проверкаправильности	
		математических утверждений	
		относительнонабора математических	
		объектов (чисел, величин,	

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначныхчисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;
--	---

3.8	Нахождение неизвестного компонента	3	Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
3.0.	арифметическогодействия.	3	приёмы вычислений.; Устное	опрос;П	collection.edu.ru
	арифмети тескогоденствии.		вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	
			действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
			десятками, сотнями, умножение	оль;	
			иделение на 1, 10, 100). Действия с	031 D ,	
			числами 0 и 1.;		
			Прикидка результата выполнения		
			действия;Комментирование хода		
			вычислений с		
			использованиемматематической		
			терминологии.;		
			Применение правил порядка		
			выполнения действий впредложенной		
			ситуации и при конструирование		
			числовоговыражения с заданным		
			порядком выполнения		
			действий. Сравнениечисловых выражени		
			йбезвычислений.;Упражнение на		
			самоконтроль: обсуждение возможных		
			ошибокв вычислениях по алгоритму,		
			при нахождении значениячислового		
			выражения. Оценка рациональности		
			вычисления.		
			Проверка хода и результата выполнения		
			действия;Дифференцированное задание:		
			приведение примеров, иллюстрирующих		
			смысл деления с остатком,		
			интерпретациюрезультата деления в		
			практической ситуации.;		
			Оформление математической записи:		
			составление и проверкаправильности		
			математических утверждений		
			относительнонабора математических		
			объектов (чисел, величин,		

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначныхчисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;
--	--

3.9. Порядок действий в числовом	4	Упражнения: устные и письменные Устный	-
выражении, значениечислового		приёмы вычислений.;Устное опрос;П	
выражения, содержащего		вычисление в случаях, сводимых к исьменн	
несколько действий(со скобками/		действиям впределах 100 (действия с ыйконтр	
без скобок), с вычислениями в		десятками, сотнями, умножение оль;	
пределах1000.		иделение на 1, 10, 100). Действия с	
		числами 0 и 1.;	
		Прикидка результата выполнения	
		действия;Комментирование хода	
		вычислений с	
		использованиемматематической	
		терминологии.;	
		Применение правил порядка	
		выполнения действий впредложенной	
		ситуации и при конструирование	
		числовоговыражения с заданным	
		порядком выполнения	
		действий.Сравнениечисловыхвыражени	
		йбезвычислений.;Упражнение на	
		самоконтроль: обсуждение возможных	
		ошибокв вычислениях по алгоритму,	
		при нахождении значениячислового	
		выражения. Оценка рациональности	
		вычисления.	
		Проверка хода и результата выполнения	
		действия;Дифференцированное задание:	
		приведение примеров,иллюстрирующих	
		смысл деления с остатком,	
		интерпретациюрезультата деления в	
		практической ситуации.;	
		Оформление математической записи:	
		составление и проверкаправильности	
		математических утверждений	
		относительнонабора математических	
		объектов (чисел, величин,	

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложениявычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;	
--	--	--

2.1 0		V	Vamora	letter //a ale a al
3.1 Однородныевеличины: сложение ивычи 0. тание.	3	Упражнения: устные и письменные	Устный очи очи	http://school- collection.edu.ru
о. танис.		приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	
		вычисление в случаях, сводимых к		/catalog/
		действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
		десятками, сотнями, умножение	оль;	
		иделение на 1, 10, 100). Действия с		
		числами 0 и 1.;		
		Прикидка результата выполнения		
		действия;Комментирование хода		
		вычислений с		
		использованиемматематической		
		терминологии.;		
		Применение правил порядка		
		выполнения действий впредложенной		
		ситуации и при конструирование		
		числовоговыражения с заданным		
		порядком выполнения		
		действий.Сравнениечисловыхвыражени		
		йбезвычислений.;Упражнение на		
		самоконтроль: обсуждение возможных		
		ошибокв вычислениях по алгоритму,		
		при нахождении значениячислового		
		выражения. Оценка рациональности		
		вычисления.		
		Проверка хода и результата выполнения		
		действия;Дифференцированное задание:		
		приведение примеров, иллюстрирующих		
		смысл деления с остатком,		
		интерпретациюрезультата деления в		
		практической ситуации.;		
		Оформление математической записи:		
		составление и проверкаправильности		
		математических утверждений		
		относительнонабора математических		
		объектов (чисел, величин,		

	числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложениявычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;	
--	--	--

3.1	Равенствоснеизвестнымчислом, запис	1			Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
1.	аннымбуквой.	4			э пражнения. устные и письменные приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	collection.edu.ru
1.	ambinoy Rbon.				вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	/catalog/
					действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	/catalog/
					деиствиям впределах 100 (деиствия с десятками, сотнями, умножение	оль;	
					иделение на 1, 10, 100). Действия с	оль,	
					числами 0 и 1.;		
					числами о и 1., Прикидка результата выполнения		
					прикидка результата выполнения действия;Комментирование хода		
					деиствия,комментирование хода вычислений с		
					вычислении с использованиемматематической		
					терминологии.;		
					Применение правил порядка		
					выполнения действий впредложенной		
					ситуации и при конструирование		
					числовоговыражения с заданным		
					порядком выполнения		
					действий.Сравнениечисловыхвыражени		
					йбезвычислений.;Упражнение на		
					самоконтроль: обсуждение возможных		
					ошибокв вычислениях по алгоритму,		
					при нахождении значениячислового		
					выражения. Оценка рациональности		
					вычисления.		
					Проверка хода и результата выполнения		
					действия;Дифференцированное задание:		
					приведение примеров,иллюстрирующих		
					смысл деления с остатком,		
					интерпретациюрезультата деления в		
					практической ситуации.;		
					Оформление математической записи:		
					составление и проверкаправильности		
					математических утверждений		
					относительнонабора математических		
				(объектов (чисел, величин,		

числовыхвыражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и
Моделирование: использование
предметных моделей дляобъяснения
способа (приёма) нахождения
неизвестногокомпонента
арифметического действия.;
Упражнения: алгоритмы сложения и
вычитания трёхзначныхчисел, деления с
остатком, установления порядка
действий принахождении значения
числового выражения.;
Работа в парах/группах. Составление
инструкцииумножения/деления на
круглое число, деления
чиселподбором.;

			<u> </u>		1	
	множение и деление круглого	3		Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
2 чи	ісла на однозначноечисло.			приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	collection.edu.ru
				вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	/catalog/
				действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
				десятками, сотнями, умножение	оль;	
				иделение на 1, 10, 100). Действия с		
				числами 0 и 1.;		
				Прикидка результата выполнения		
				действия;Комментирование хода		
				вычислений с		
				использованиемматематической		
				терминологии.;		
				Применение правил порядка		
				выполнения действий впредложенной		
				ситуации и при конструирование		
				числовоговыражения с заданным		
				порядком выполнения		
				действий.Сравнениечисловыхвыражени		
				йбезвычислений.;Упражнение на		
				самоконтроль: обсуждение возможных		
				ошибокв вычислениях по алгоритму,		
				при нахождении значениячислового		
				выражения. Оценка рациональности		
				вычисления.		
				Проверка хода и результата выполнения		
				действия;Дифференцированное задание:		
				приведение примеров,иллюстрирующих		
				смысл деления с остатком,		
				интерпретациюрезультата деления в		
				практической ситуации.;		
				Оформление математической записи:		
				составление и проверкаправильности		
				математических утверждений		
				относительнонабора математических		
				объектов (чисел, величин,		

	числовых выражений, геометрических фигур).; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходевыполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления).; Моделирование: использование предметных моделей дляобъяснения способа (приёма) нахождения неизвестногокомпонента арифметического действия.; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения.; Работа в парах/группах. Составление инструкцииумножения/деления на круглое число, деления чиселподбором.;
--	--

		1 1		1	
	Умножение суммы на число.	4	Упражнения: устные и письменные	Устный	http://school-
3.	Деление трёхзначного		приёмы вычислений.;Устное	опрос;П	collection.edu.ru
	числанаоднозначное уголком.		вычисление в случаях, сводимых к	исьменн	/catalog/
	Деление суммы на число.		действиям впределах 100 (действия с	ыйконтр	
			десятками, сотнями, умножение	оль;	
			иделение на 1, 10, 100). Действия с		
			числами 0 и 1.;		
			Прикидка результата выполнения		
			действия;Комментирование хода		
			вычислений с		
			использованиемматематической		
			терминологии.;		
			Применение правил порядка		
			выполнения действий впредложенной		
			ситуации и при конструирование		
			числовоговыражения с заданным		
			порядком выполнения		
			действий.Сравнениечисловыхвыражени		
			йбезвычислений.;Упражнение на		
			самоконтроль: обсуждение возможных		
			ошибокв вычислениях по алгоритму,		
			при нахождении значениячислового		
			выражения. Оценка рациональности		
			вычисления.		
			Проверка хода и результата выполнения		
			действия;Дифференцированное задание:		
			приведение примеров,иллюстрирующих		
			смысл деления с остатком,		
			интерпретациюрезультата деления в		
			практической ситуации.;		
			Оформление математической записи:		
			составление и проверкаправильности		
			математических утверждений		
			относительнонабора математических		
			объектов (чисел, величин,		

4.1. Pa 6	бота с текстовой задачей: анализ	6		Моделирование: составление и	Устный	http://school-
	нных и отношений,представление			использование модели(рисунок, схема,	опрос;П	collection.edu.ru
	модели, планирование хода			таблица, диаграмма, краткая запись)	исьменн	/catalog/
	шениязадач, решение			наразных этапах решения задачи.;	ыйконтр	
_	ифметическим способом.			Учебный диалог: нахождение одной из	оль;	
-	•			трёх взаимосвязанных величин при		
				решении задач («на движение», «на		
				работу» ипр.).;		
				Работа в парах/группах. Решение задач		
				с косвеннойформулировкой условия,		
				задач на деление с остатком,		
				задач,иллюстрирующих смысл		
				умножения суммы на		
				число;оформление разных способов		
				решения задачи (например,приведение		
				к единице, кратное сравнение); поиск		
				всехрешений.;		
				Комментирование. Описание хода		
				рассуждения для решениязадачи: по		
				вопросам, с комментированием,		
				составлениемвыражения.;		
				Упражнениянаконтрольисамоконтрольпр		
				ирешениизадач.		
				Анализ образцов записи решения задачи		
				по действиям и спомощью числового		
				выражения.;		
				Моделирование: восстановление хода		
				решения задачи почисловому		
				выражению или другой записи её		
				решения. Сравнение задач.		
				Формулирование полного и краткого		
				ответа		
				кзадаче, анализвозможностидругогоотве		
				таилидругогоспособа его получения.;		
				Практическая работа: нахождение доли		
				величины. Сравнениедолей одной		

				величины;		
4.2.	Задачи на понимание смысла арифметических действий(в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купляпродажа,расчёт времени, количества), на сравнение (разностное,кратное).	6		Моделирование: составление и использование модели(рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) наразных этапах решения задачи.; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанныхвеличин при решении задач («на движение», «на работу» ипр.).; Работа в парах/группах. Решение задач с косвеннойформулировкой условия, задач на деление с остатком, задач,иллюстрирующих смысл умножения суммы на число;оформление разных способов решения задачи (например,приведение к единице, кратное сравнение); поиск всехрешений.; Комментирование. Описание хода рассуждения для решениязадачи: по	Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	collection.edu.ru

	вопросам, с комментированием, составлениемвыражения.; Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и спомощью числового выражения.; Моделирование: восстановление хода решения задачи почисловому
	при решении задач. Анализ образцов
	записи решения задачи по действиям и
	спомощью числового выражения.;
	Моделирование: восстановление хода
	решения задачи почисловому
	выражению или другой записи её
	решения. Сравнение задач.
	Формулирование полного и краткого
	ответа
	кзадаче, анализвозможностидругогоотве
	таилидругогоспособа его получения.;
	Практическая работа: нахождение доли
	величины. Сравнениедолей одной
	величины;

4.3. Запись решения задачи по	5	Моделирование: составление и	Устный	http://school-
действиям и с		использование модели(рисунок, схема,	опрос;П	collection.edu.ru
помощьючислового выражения.		таблица, диаграмма, краткая запись)	исьменн	/catalog/
Проверка решения и		наразных этапах решения задачи.;	ыйконтр	_
оценкаполученного результата.		Учебный диалог: нахождение одной из	оль;	
		трёх взаимосвязанных величин при		
		решении задач («на движение», «на		
		работу» ипр.).;		
		Работа в парах/группах. Решение задач		
		с косвеннойформулировкой условия,		
		задач на деление с остатком,		
		задач,иллюстрирующих смысл		
		умножения суммы на		
		число;оформление разных способов		
		решения задачи (например,приведение		
		к единице, кратное сравнение); поиск		
		всехрешений.;		
		Комментирование. Описание хода		
		рассуждения для решениязадачи: по		
		вопросам, с комментированием,		
		составлениемвыражения.;		
		Упражнения на контроль и самоконтроль		
		при решении задач. Анализ образцов		
		записи решения задачи по действиям и		
		спомощью числового выражения.;		
		Моделирование: восстановление хода		
		решения задачи почисловому		
		выражению или другой записи её		
		решения. Сравнение задач.		
		Формулирование полного и краткого		
		ответа		
		кзадаче, анализвозможностидругогоотве		
		таилидругогоспособа его получения.;		
		Практическая работа: нахождение доли		
		величины. Сравнениедолей одной		

величины;	
4.4. Доля величины: половина, четверть в 6 Моделирование: составление и Устный http://school-	chool-
практической ситуации; сравнение использование модели (рисунок, схема, опрос; П collection.edu	
долей одной величины таблица, диаграмма, краткая запись) исьменн /catalog/	3/
наразных этапах решения задачи.; ыйконтр	
Учебный диалог: нахождение одной из оль;	
трёх взаимосвязанных величин при решении задач («на движение», «на	
работу» ипр.).;	
Работа в парах/группах. Решение задач	
с косвеннойформулировкой условия,	
задач на деление с остатком,	
задач,иллюстрирующих смысл умножения суммы на	
число;оформление разных способов	
решения задачи (например,приведение	
к единице, кратное сравнение); поиск	
всехрешений.;	
Комментирование. Описание хода рассуждения для решениязадачи: по	

Итогопоразделу		23	-		вопросам, с комментированием, составлениемвыражения.; Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и спомощью числового выражения.; Моделирование: восстановление хода решения задачи почисловому выражению или другой записи её решения. Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа кзадаче, анализвозможностидругогоотве таилидругогоспособа его получения.; Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнениедолей одной величины;		
5.1. Конструирог фигур (разби	нственныеотношенияигео вание геометрических нениефигуры на части, фигуры изчастей).	4	ическиефигу	ры	Исследованиеобъектов окружающего мира:сопоставление ихс изученными геометрическими формами.; Комментирование хода и результата поиска информации оплощади и способах её нахождения. Формулирование ипроверка истинности утверждений о значенияхгеометрических величин.; Упражнение: графические и измерительные действия припостроении прямоугольников, квадратов с заданнымисвойствами (длина стороны, значение периметра, площади);определение размеров предметов на глаз с	Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

ди,
ри
ика
i
ая
кду
ьность
т

	1 1			1
5.2. Периметр многоугольника:	4	Исследованиеобъектов окружающего	Устный	http://school-
измерение, вычисление,запись		мира:сопоставление ихс изученными	опрос;П	collection.edu.ru
равенства.		геометрическими формами.;	исьменн	_
		Комментирование хода и результата	ыйконтр	
		поиска информации оплощади и	оль;	
		способах её нахождения.		
		Формулирование ипроверка		
		истинности утверждений о		
		значениях геометрических величин.;		
		Упражнение: графические и		
		измерительные действия		
		припостроении прямоугольников,		
		квадратов с заданнымисвойствами		
		(длина стороны, значение периметра,		
		площади);определение размеров		
		предметов на глаз с		
		последующейпроверкой —		
		измерением.;		
		Пропедевтика исследовательской		
		работы: сравнение фигур поплощади,		
		периметру, сравнение однородных		
		величин.;Нахождение площади		
		прямоугольника, квадрата,		
		составлениечислового равенствапри		
		вычисленииплощадипрямоугольника		
		(квадрата).;		
		Конструирование из бумаги		
		геометрической фигуры сзаданной		
		длиной стороны (значением		
		периметра, площади). Мысленное		
		представление и экспериментальная		
		проверкавозможности		
		конструирования заданной		
		геометрическойфигуры.;		
		Учебный диалог: соотношение между		

		единицами площади,последовательность действий при переходе от одной единицыплощади к другой;

5.3.	Измерение площади, запись	4		сследованиеобъектов окружающего	Устный	http://school-
	результата измерения вквадратных			ира:сопоставление ихс изученными	опрос;П	collection.edu.ru
	сантиметрах.		ге	еометрическими формами.;	исьменн	/catalog/
			К	омментирование хода и результата	ыйконтр	
			ПС	оиска информации оплощади и	оль;	
			СП	пособах её нахождения.		
			Φ	Оормулирование ипроверка		
			ис	стинности утверждений о		
			3H	начениях геометрических величин.;		
			y 1	пражнение: графические и		
			из	змерительные действия		
			пр	рипостроении прямоугольников,		
			КЕ	вадратов с заданнымисвойствами		
			(д	длина стороны, значение периметра,		
			ПЛ	лощади);определение размеров		
			пр	редметов на глаз с		
			ПС	оследующейпроверкой —		
			ИЗ	змерением.;		
			П	ропедевтика исследовательской		
			pa	аботы: сравнение фигур поплощади,		
			пе	ериметру, сравнение однородных		
			ве	еличин.;Нахождение площади		
			пр	рямоугольника, квадрата,		
			cc	оставлениечислового равенствапри		
			ВЬ	ычисленииплощадипрямоугольника		
			(к	квадрата).;		
			К	онструирование из бумаги		
			ге	еометрической фигуры сзаданной		
				линой стороны (значением		
				ериметра, площади). Мысленное		
				редставление и экспериментальная		
				роверкавозможности		
				онструирования заданной		
				еометрическойфигуры.;		
				чебный диалог: соотношение между		

				единицами площади,последовательность действий при переходе от одной единицыплощади к другой;		
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) сзаданными сторонами, запись равенства.	4		Исследованиеобъектов окружающего мира:сопоставление ихс изученными геометрическими формами.; Комментирование хода и результата поиска информации оплощади и способах её нахождения. Формулирование ипроверка истинности утверждений о значенияхгеометрических величин.; Упражнение: графические и измерительные действия припостроении прямоугольников, квадратов с заданнымисвойствами (длина стороны, значение периметра, площади);определение размеров предметов на глаз с последующейпроверкой — измерением.; Пропедевтика исследовательской работы: сравнение фигур поплощади,	Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

HANDACTON COORDIGINA OTHOROTHLIN
периметру, сравнение однородных
величин.;Нахождение площади
прямоугольника, квадрата,
составлениечислового равенствапри
вычисленииплощадипрямоугольника
(квадрата).;
Конструирование из бумаги
геометрической фигуры сзаданной
длиной стороны (значением
периметра, площади). Мысленное
представление и экспериментальная
проверкавозможности
конструирования заданной
геометрическойфигуры.;
Учебный диалог: соотношение между
единицами площади,последовательность
действий при переходе от одной
единицыплощади к другой;

5.5. Изображение на клетчатой бумаге	4	Исследованиеобъектов окружающего Устный	http://school-
прямоугольника сзаданным		мира:сопоставление ихс изученными опрос;П	collection.edu.ru
значением площади. Сравнение		геометрическими формами.; исъменн	/catalog/
площадейфигур с помощью		Комментирование хода и результата ыйконтр	
наложения.		поиска информации оплощади и оль;	
		способах её нахождения.	
		Формулирование ипроверка	
		истинности утверждений о	
		значениях геометрических величин.;	
		Упражнение: графические и	
		измерительные действия	
		припостроении прямоугольников,	
		квадратов с заданнымисвойствами	
		(длина стороны, значение периметра,	
		площади);определение размеров	
		предметов на глаз с	
		последующейпроверкой —	
		измерением.;	
		Пропедевтика исследовательской	
		работы: сравнение фигур поплощади,	
		периметру, сравнение однородных	
		величин.;Нахождение площади	
		прямоугольника, квадрата,	
		составлениечислового равенствапри	
		вычисленииплощадипрямоугольника	
		(квадрата).;	
		Конструирование из бумаги	
		геометрической фигуры сзаданной	
		длиной стороны (значением	
		периметра, площади). Мысленное	
		представление и экспериментальная	
		проверкавозможности	
		конструирования заданной	
		геометрическойфигуры.;	
		Учебный диалог: соотношение между	

				единицами площади,последовательность действий при переходе от одной единицыплощади к другой;		
Ито	огопоразделу	20	·			
Разд	дел6.Математическаяинформация		,		Ī	
6.1.	Классификацияобъектовподвумпризн акам.	1			Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	http://school- collection.edu.ru /catalog/
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения:конструирование, проверка. Логические рассуждения сосвязками «если, то», «поэтому», «значит».	2			Устный опрос;П исьменн ыйконтр оль;	http://school- collection.edu.ru /catalog/

6.3. Работа с информацией: извлечение	2		Работа в группах: подготовка суждения	Устный	http://school-
и использование длявыполнения			о взаимосвязиизучаемых	опрос;П	collection.edu.ru
заданий информации,			математических понятий и фактов	исьменн	
представленной втаблицах с			окружающейдействительности.	ыйконтр	
данными о реальных процессах и			Примеры ситуаций, которые	оль;	
явленияхокружающего мира			целесообразноформулировать на языке		
(например, расписание			математики, объяснять и		
уроков, движения автобусов,			доказыватьматематическими		
поездов); внесение данных			средствами.;		
втаблицу; дополнение чертежа			Оформление математической записи.		
данными			Дифференцированноезадание:		
			составление утверждения на основе		
			информации,представленной в		
			текстовой форме, использование		
			связок «если, то», «поэтому»,		
			«значит».;		
			Оформление результата вычисления по		
			алгоритму.;Использование		
			математической терминологии для		
			описаниясюжетной ситуации,		
		отношений и			
		зависимостей.;Практические работы по			
			установлению		
			последовательностисобытий, действий,		
			сюжета, выбору и проверке		
			способадействия в предложенной		
			ситуации для разрешения		
			проблемы(или ответа на вопрос).;		
			Моделирование предложенной		
			ситуации, нахождение		
			ипредставление в тексте или		
			графически всех		
			найденных решений.;		
			Работа с алгоритмами:		
			воспроизведение,		

восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устныхи письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными	
письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
порядка действий в числовом выражении,нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление	
заданному алгоритму. Установление	
соответствия межлу разными	
occidentation mental beautiful	
способамипредставления	
информации (иллюстрация, текст,	
таблица).Дополнение таблиц	
сложения, умножения.	
Решениепростейшихкомбинаторныхи	
логических задач.; Учебный диалог:	
символы, знаки, пиктограммы;	
ихиспользование в повседневной	
жизни и в математике.;Составление	
правил работы с известными	
электроннымисредствами обучения	
(ЭФУ, тренажёры и др.);	

6.4. T	Габлицы сложения и умножения:	2	Работа в группах: подготовка суждения Устни	-
3	аполнение на основерезультатов		о взаимосвязиизучаемых опрос	
c	чёта.		математических понятий и фактов исьме	
			окружающейдействительности. ыйког	тр
			Примеры ситуаций, которые оль;	
			целесообразноформулировать на языке	
			математики, объяснять и	
			доказыватьматематическими	
			средствами.;	
			Оформление математической записи.	
			Дифференцированноезадание:	
			составление утверждения на основе	
			информации,представленной в	
			текстовой форме, использование	
			связок «если, то», «поэтому»,	
			«значит».;	
			Оформление результата вычисления по	
			алгоритму.;Использование	
			математической терминологии для	
			описаниясюжетной ситуации,	
			отношений и	
			зависимостей.;Практические работы по	
			установлению	
			последовательностисобытий, действий,	
			сюжета, выбору и проверке	
			способадействия в предложенной	
			ситуации для разрешения	
			проблемы(или ответа на вопрос).;	
			Моделирование предложенной	
			ситуации, нахождение	
			ипредставление в тексте или	
			графически всех	
			найденных решений.;	
			Работа с алгоритмами:	
			воспроизведение,	

	восстановление, использование в общих
	и частных случаях алгоритмов устныхи
	письменных вычислений (сложение,
	вычитание, умножение, деление),
	порядка действий в числовом
	выражении, нахождения периметра и
	площади прямоугольника.;
	Работа с информацией: чтение,
	сравнение,
	интерпретация, использование в
	решении данных, представленных
	втабличной форме (на диаграмме).;
	Работа в парах/группах. Работа по
	заданному алгоритму. Установление
	соответствия между разными
	способамипредставления
	информации (иллюстрация, текст,
	таблица).Дополнение таблиц
	сложения, умножения.
	Решениепростейшихкомбинаторныхи
	логических задач.; Учебный диалог:
	символы, знаки, пиктограммы;
	ихиспользование в повседневной
	жизни и в математике.;Составление
	правил работы с известными
	электроннымисредствами обучения
	(ЭФУ, тренажёры и др.);
	(ЭФУ, тренажеры и др.);

6.5.	Формализованное описание	2	Работа в группах: подготовка суждения	Устный	-
	последовательностидействий		о взаимосвязиизучаемых	опрос;П	collection.edu.ru
	(инструкция, план, схема,		математических понятий и фактов	исьменн	
	алгоритм).		окружающейдействительности.	ыйконтр	
			Примеры ситуаций, которые	оль;	
			целесообразноформулировать на языке		
			математики, объяснять и		
			доказыватьматематическими		
			средствами.;		
			Оформление математической записи.		
			Дифференцированноезадание:		
			составление утверждения на основе		
			информации,представленной в		
			текстовой форме, использование		
			связок «если, то», «поэтому»,		
			«значит».;		
			Оформление результата вычисления по		
			алгоритму.;Использование		
			математической терминологии для		
			описаниясюжетной ситуации,		
			отношений и		
			зависимостей.;Практические работы по		
			установлению		
			последовательностисобытий, действий,		
			сюжета, выбору и проверке		
			способадействия в предложенной		
			ситуации для разрешения		
			проблемы(или ответа на вопрос).;		
			Моделирование предложенной		
			ситуации, нахождение		
			ипредставление в тексте или		
			графически всех		
			найденныхрешений.;		
			Работа с алгоритмами:		
			воспроизведение,		

6.6. Алгоритмы (правила) устных и	2	Работа в группах: подготовка суждения	Устный	http://school-
письменных вычислений(сложен		о взаимосвязиизучаемых	опрос;П	collection.edu.ru
вычитание, умножение, деление),		математических понятий и фактов	исьменн	
порядкадействий в числовом	'	окружающейдействительности.	ыйконтр	_
выражении, нахождения перимет	naи	Примеры ситуаций, которые	оль;	
площади, построения	Pun	целесообразноформулировать на языке	,	
геометрических фигур.		математики, объяснять и		
T JF		доказыватьматематическими		
		средствами.;		
		Оформление математической записи.		
		Дифференцированноезадание:		
		составление утверждения на основе		
		информации,представленной в		
		текстовой форме, использование		
		связок «если, то», «поэтому»,		
		«значит».;		
		Оформление результата вычисления по		
		алгоритму.;Использование		
		математической терминологии для		
		описаниясюжетной ситуации,		
		отношений		
		изависимостей.;Практические работы		
		по установлению		
		последовательностисобытий, действий,		
		сюжета, выбору и проверке		
		способадействия в предложенной		
		ситуации для разрешения		
		проблемы(или ответа на вопрос).;		
		Моделирование предложенной		
		ситуации, нахождение		
		ипредставление в тексте или		
		графически всех		
		найденных решений.;		
		Работа с алгоритмами:		
		 воспроизведение,		

восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устныхи письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по	
письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).;	
втабличной форме (на диаграмме).;	
Работа в парах/группах. Работа по	
заданному алгоритму. Установление	
соответствия между разными	
способамипредставления	
информации (иллюстрация, текст,	
таблица).Дополнение таблиц	
сложения, умножения.	
Решениепростейшихкомбинаторныхи	
логических задач.; Учебный диалог:	
символы, знаки, пиктограммы;	
ихиспользование в повседневной	
жизни и в математике.;Составление	
правил работы с известными	
электроннымисредствами обучения	
(ЭФУ, тренажёры и др.);	

6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение,	2	Работа в группах: подготовка суждения Устни	-
	использование данныхдля		о взаимосвязиизучаемых опрос	
	решения учебных и практических		математических понятий и фактов исьме	
	задач.		окружающейдействительности. ыйког	тр
			Примеры ситуаций, которые оль;	
			целесообразноформулировать на языке	
			математики, объяснять и	
			доказыватьматематическими	
			средствами.;	
			Оформление математической записи.	
			Дифференцированноезадание:	
			составление утверждения на основе	
			информации,представленной в	
			текстовой форме, использование	
			связок «если, то», «поэтому»,	
			«значит».;	
			Оформление результата вычисления по	
			алгоритму.;Использование	
			математической терминологии для	
			описаниясюжетной ситуации,	
			отношений и	
			зависимостей.;Практические работы по	
			установлению	
			последовательностисобытий, действий,	
			сюжета, выбору и проверке	
			способадействия в предложенной	
			ситуации для разрешения	
			проблемы(или ответа на вопрос).;	
			Моделирование предложенной	
			ситуации, нахождение	
			ипредставление в тексте или	
			графически всех	
			найденныхрешений.;	
			Работа с алгоритмами:	
			воспроизведение,	

	восстановление, использо	вание в общих
	и частных случаях алгори	
	письменных вычислений	(сложение,
	вычитание, умножение, д	еление),
	порядка действий в число	рвом
	выражении, нахождения г	периметра и
	площади прямоугольника	ı.;
	Работа с информацией: ч	гение,
	сравнение,	
	интерпретация, использов	вание в
	решении данных, предста	авленных
	втабличной форме (на ди	аграмме).;
	Работа в парах/группах. І	
	заданному алгоритму. Уст	
	соответствия между разн	
	способамипредставления	
	информации (иллюстраці	
	таблица).Дополнение таб	
	сложения, умножения.	
	Решениепростейшихкомо	Бинаторныхи
	логическихзадач.;Учебнь	
	символы, знаки, пиктогра	
	ихиспользование в повсе,	
	жизни и в математике.;Со	
	правил работы с известны	
	электроннымисредствами	
	(ЭФУ, тренажёры и др.);	
	[(ЭФЗ, трепажеры и др.),	

	T T			
6.8 Алгоритмы изучения материала,	2	Работа в группах: подготовка суждения	Устный	http://school-
выполнения заданий надоступных		о взаимосвязиизучаемых	опрос;П	collection.edu.ru
электронных средствах обучения.		математических понятий и фактов	исьменн	/catalog/
		окружающейдействительности.	ыйконтр	
		Примеры ситуаций, которые	оль;	
		целесообразноформулировать на языке		
		математики, объяснять и		
		доказыватьматематическими		
		средствами.;		
		Оформление математической записи.		
		Дифференцированноезадание:		
		составление утверждения на основе		
		информации,представленной в		
		текстовой форме, использование		
		связок «если, то», «поэтому»,		
		«значит».;		
		Оформление результата вычисления по		
		алгоритму.;Использование		
		математической терминологии для		
		описаниясюжетной ситуации,		
		отношений и		
		зависимостей.;Практические работы по		
		установлению		
		последовательностисобытий, действий,		
		сюжета, выбору и проверке		
		способадействия в предложенной		
		ситуации для разрешения		
		проблемы(или ответа на вопрос).;		
		Моделирование предложенной		
		ситуации, нахождение		
		ипредставление в тексте или		
		графически всех		
		найденныхрешений.;		
		Работа с алгоритмами:		
		воспроизведение,		

Итогонораз непу-	15			восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устныхи письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных втабличной форме (на диаграмме).; Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способамипредставления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решениепростейшихкомбинаторныхи логическихзадач.; Учебный диалог: символы, знаки, пиктограммы; ихиспользование в повседневной жизни и в математике.; Составление правил работы с известными электроннымисредствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.);
Итогопоразделу:	15			
Резервноевремя	10			
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРА ММЕ	136	0	0	

ТЕМАТИЧЕСКОЕПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

№ п/ п	Наименованиеразделовитемпрогр аммы	Кол иче ств оча сов	Датаиз	зучени	Я	Видыдеятельности	Виды,формы контроля	Электронные(цифровые)обр азовательныер есурсы
		всег 0	контр ольн ыераб оты	прак тиче ские рабо ты				
Разде.	л1.Числа							
1.1.	Числавпределахмиллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	3	0	0	01.09.2022 06.09.2022	Упражнения: устнаяи; письменная работас; числами: запись; многозначногочисла; егопредставлениев; видесуммы разрядных слагаемых; классыи; разряды; выборчисел; с заданными; свойствами (число; разрядных единиц; чётностьит.д.)	Устныйопрос; Письменный контроль; Практическая работа;	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru
1.2.	Число, большее илимень шееданног очислана заданное числоразрядных единиц, взаданное числораз.	3	0	0	07.09.2022 12.09.2022	Моделирование; многозначныхчисел; характеристика; классовиразрядов; многозначногочисла.; Учебныйдиалог:; формулированиеи; проверкаистинности; утвержденияочисле.; Записьчисла; обладающего; заданнымсвойством.;	Устныйопрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru

					Называниеи; объяснениесвойств; числа:;чётное/нечётное; круглое;трёх-;(четырёх-; пяти-;шести-)значное; ведение;математических; записей;		
1.3. Свойствамногозначногочисла.	3	0	0	13.09.2022 15.09.2022	Работавпарах/группах.; Упорядочение; многозначныхчисел.; Классификациячисел; поодному-двум; основаниям.Запись; общегосвойства; группычисел.; Практическиеработы:; установлениеправила; покоторомусоставлен; рядчисел; продолжениеряда; заполнениепропусков; врядучисел.; положениячислав; рядучисел.;	Устныйопрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru
1.4. Дополнениечисладозаданногокруг логочисла.	2	0	1	19.09.2022 20.09.2022	Практическиеработы:; установлениеправила; покоторомусоставлен; рядчисел; продолжениеряда; заполнениепропусков; врядучисел;описание; положениячислав; рядучисел;	Устныйопрос; Письменный контроль; Практическая работа;	https://resh.edu. ru/ https://uchi.ru
Итогопоразделу	11						
Раздел2.Величины			-				

2.1.	Величины: сравнение объектов пома ссе, длине, площади, вместим ости.	2	0	1	21.09.2022 22.09.2022	Обсуждение;практических;ситуац ий.;Распознавание;величин;характ еризующих;процессдвижения;(ско рость; время;расстояние; работы; (производительность;труда;времяр аботы;объёмработ).;Установление; зависимостеймежду;величинами.; Упорядочениепо;скорости;времен и;массе.;	Устныйопрос; Письменныйк онтроль;Прак тическаяработ а;Самооценка с;использован ие;м; «Оценочног о;листа»;;	_
2.2.	Единицымассы— центнер,тонна;соотношениямеждуе диницамимассы.	2	0	0	26.09.2022 27.09.2022	Моделирование:;составлениесхемы; движения;работы.;Комментировани е.;Представление;значениявеличин ыв;разныхединицах;пошаговыйпер еходот;болеекрупныхединиц;к более мелким.;Практическиеработы:;срав нение величин и;выполнениедействий;(увеличение /уменьшен;ие на/в) с величинами;		https://resh.edu. ru/https://uchi.r u

2.3. Единицывремени(сутки, неделя, мес яц, год, век), соотношениемеждуними .Календарь.	2	0		28.09.202 2 29.09.202 2	Моделирование:;составление схемы;движения;работы.;Ко мментирование.;Представлен ие;значениявеличиныв;разны хединицах;пошаговыйперех одот;болеекрупныхединиц;к более мелким.;Практическиеработ ы:;сравнение величин и;выполнениедействий;(увел ичение/уменьшен;иена/в)све личинами.;
2.4. Единицыдлины(миллиметр,санти метр,дециметр,метр,километр),пл ощади(квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр),вместимости (литр), скорости (километры вчас, метры вминуту, метры всекунду); соотношение между единицами впределах 100 000.	3	0	0	03.10.20	

2.5.	Долявеличинывремени,массы,длин ы.	3	0	0	Выбори;использование;соотве тствующей;ситуацииединицы; измерения.;Нахождениедоли;в еличинынаоснове;содержатель ного;смысла.;	ыйконтрол ь;	https://resh.edu.r u/https://uchi.ru
Итогопоразделу		12					
Разде	л3.Арифметическиедействия						

3.1.	Письменноесложение, вычитаниемно гозначных чисел впределах миллиона.	0	0	12.10.2022 19.10.2022	Упражнения:устные;вычислен ияв;пределах ста и;случаях;сводимыхквычисле ниямвпределахста.;Алгоритм ы;письменных;вычислений. Комментирование;ходавыпол нения;арифметического;дейст вияпо алгоритму нахождения;неизвестногокомп онента;арифметическогодейст вия;	енный и/	tps://resh.edu.r https://uchi.ru
3.2.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначноечисло;делен иесостатком(записьуголком)впредел ах100000.	1	0	20.10.2022 27.10.2022	Учебныйдиалог:;обсужде ние;допустимого;результа та;выполнениядействия;н аосновезависимости;межд укомпонентами;ирезульт атом;действия(сложения;; вычитания; ; умножения;деления).; Упражнения:прогнозирование; возможных ошибок в;вычисленияхпо; алгоритму;при;нахо ждении;неизвестног о;компонента; арифметического;действия.; Заданиянапроведение;кон троляи;самоконтроля.;Пр оверкахода;(соответствие; алгоритму;	Письме нныйко нтроль; Контро льнаяра бота;	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

						частные; случаивыполнения; действ ий) ирезультата; действия.;	
3.3.	Умножение/делениена 10,100,1000.	3	0	0	07.11.2022 09.11.2022	Умножениеиделение; круг лых чисел (в том; числе на 10; 352281, Краснодарский край, Отрадненский р-н, ОтрадненскийрайонстцаСпокойнаяул. Советская 3; ;1000).; Использование букв; дляо бозначения; чисел; неизвестного; компонента действия.;	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

войстваарифметическихдействийиихприменение явычислений.	5	0	1	10.11.2 022 17.11.2 022	; основанныхназнан иисвойств;арифмет ических; действийисос	
оискзначения числовоговыражения, содержа егонесколькодействий впределах 100 000.	5	0	0	21.11.2 022 28.11.2 022	Проверка хода (соответствие алгоритму, частные случа ивыполнения действий) и результата действия; Применение приёмов устных вычислений, осн ованных назнании свойс тв арифметических действий исоставачисла; Проверка правильности нахождения значения числ овоговыражения (сопорой на правила установления порядка действий, алгоритмы выполнения арифметичес ких действий, прикидкурезультата); Работав группах: приведение примеров, иллюстрир ующих смысл и ходвыполнения арифметических действий, свойства действ ий, свойства действ ий, свойства действ и действий, свойства действ и действий, свойства действ и действий, свойства действ и действа действ и действий, свойства действ и действий, свойства действ и действий, свойства действий, ос действий, свойства действий действий, свойства действий, ос действий, ос действий, ос действий, свойства действий, ос действий, ос действий, ос действий, ос действий, ос действий, ос действий, свойства действий, ос д	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

						ий;		
						ии,		
3. Провед	ркарезультатавычислений,втомчислеспомо	4	0	1	01.12.2	Прикидкаио	Практиче	https://resh.e
	алькулятора.				022	пенка:резул	ская;рабо	du.ru/https://
					07.12.2	ьтатов;вычи	та;Самоо	uchi.ru
					022	сления;(реа	ценкас;ис	
						льностьотве	пользован	
						та;	ие;м;	
						:	«Оценоч	
						прики	ного;лис	
						дка;по	та»;;	
						следня	1477,5	
						я;		
						цифрарезультата;		
						цифрарезультата,		
						, обратноедействие;		
						, использовани		
						е;калькулятор		
						a);;		
	ство, содержащее неизвестный компонент	5	0	1		Использовани		https://resh.e
7. арифм	етического действия:запись, нахождение				022	ебукв;дляобоз		du.ru/https://
неизве	стного компонента.				15.12.2	начения;чисе	ль;Практи	
					022	л;	ческая;раб	
						неизвестного;	ота;;	

3. 8.	Умножениеиделениевеличинынаоднозначноечисл о.	5	1	0	19.12.2 022 26.12.2 022	компонентаде йствия; Заданиянапроведениеконт роляисамоконтроля;	рос;Контр	_
	огопоразделу здел4. Текстовыезадачи	37						
4. 1.	Работастекстовойзадачей, решениекоторойсодер жит2— Здействия: анализ, представление намодели; плани рование изапись решения; проверкарешения иответа.	1	0	0	27.12.2 022	Моделирован иетекста;задач и;Использова ние;геометрич еских; ; графическихо бразовв;ходе решения задачи;	Письме нныйко нтроль;	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru
4. 2.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время,пройденный путь),работы (производительн ость, время, объёмработы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	4	0	0	022	Обсуждениес пособа;решен иязадачи; ; формызапис и;решения;р еальностии; логичностиот ветана;вопрос .; Выбороснова нияи;сравнен иезадач;	Письме нныйко нтроль;	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

			Ι.		T		I	
4.	Задачинаустановлениевремени(начало,продолжит	4	0	1		Обсуждениес	Практиче	https://resh.e
3.	ельностьиокончаниесобытия), расчёта				023	пособа;решен	ская;рабо	du.ru/https://
	количества, расхода, изменения.				19.01.2	иязадачи;	та;Самоо	uchi.ru
					023	;	ценкас;ис	
						формызапис	пользован	
						и;решения;р	ие;м;	
						еальностии;	«Оценоч	
						логичностиот	ного;лис	
						ветана;вопрос	та»;;	
						•;		
						Выбороснова		
						нияи;сравнен		
						иезадач.;Рабо		
						тав;парах/гру		
						ппах.;		
						Решениеспособомз		
						адачв2—		
						3;действия.;		
						Комментиров		
						ание;этаповре		
						шения;задачи;		
						арифметическ		
						им;		
4.	Задачинанахождениедоливеличины, величины пое	4	0	1	23.01.2	Практическая	Практич	https://resh.e
4.	ёдоле.				023	работа:;нахож	ескаяраб	du.ru/https://
	7,3333				26.01.2	дениедоли;ве	ота;	uchi.ru
					023	личины;		delli.i d
						велич	, Самооцен	
						ины;п	кас;испол	
						оеёдол	ьзование;	
						е;	M;	
						<u>`</u> ,	«Оценоч	
							ного;лис	
							та»;	

Разныеспособырешениянекоторыхвидовизученны	ı 4	0	1	30.01.2	1	Практиче	https://resh.e
хзадач.				023	математическ	ская;рабо	du.ru/https://
				02.02.2	ой;записи:пол	та;Самоо	uchi.ru
				023	наязапись;ре	ценкас;ис	
					шениятекстов	пользован	
					ой;задачи(мо	ие;м;	
					дель;решение	«Оценоч	
					по;действиям;	ного;лис	
					по;	та»;	
					вопросам или		
					с;помощьючи		
					слового;выра		
					жения;форму		
					лировка;ответ		
					a).;		
					Разныезапис		
					и;решенияод		
					нойитой;жез		
					адачи.;		
Оформлениерешенияподействиямспояснением,по	4	0	1	06.02.2	Оформлениематем	Письме	https://resh.e
вопросам, спомощью числовоговыражения.				023	атической;записи:	нныйко	du.ru/https://
				09.02.2	полная	нтроль;	uchi.ru
				023	запись;решениятек	Практич	
					стовой;	ескаяраб	
					задачи(моде	ота;	
					ль;решение		
					по;действия		
					M;		
					по;		
					вопросам или		
					с;помощьючи		
					слового;выра		
					жения;форму		
					лировка;ответ		
					a).;		

						Разныезапис и;решенияод нойитой;жез адачи;	
Ит	огопоразделу	21					
Pas	здел5. Пространственныеотношенияигеометрически	ефигу	уры				
	Наглядныепредставления осимметрии. Осьси мметриифигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	0	13.02.2 023	;объектов;окр	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

5.	Окружность, круг: распознавание и изображени	2	0	1		Конструирование;	Практиче	https://resh.e
2.	е;построениеокружностизаданногорадиуса.				023	;	ская;рабо	du.ru/https://
					15.02.2	изображениефигур;	та;Самоо	uchi.ru
					023	;	ценкас;ис	
						имеющихось;	пользован	
						симметрии;	ие;м«Оце	
						построение	ночного;л	
						окружности	иста»;;	
						заданного;радиуса с		
						помощью;		
						циркуля;Изоб		
						ражение;геом		
						етрическихфи		
						гур;сзаданны		
						ми;свойствам		
						и.;		
5.	Построениеизученных геометрических фигурспомо	3	0	0	16.02.2	Учебныйди	Устныйоп	https://resh.e
3.	щьюлинейки,угольника,циркуля.				023	алог:;различ	рос;Практ	du.ru/https://
					21.02.2	ение;называ	ическаяра	uchi.ru
					023	ние;	бота;	
						фигур(прямой		
						угол);геометр		
						ических;вели		
						чин(периметр		
						;		
						;		
						площадь).;Ко		
						мментировани		
						е;хода и		
						результата;по		
						искаинформа	!	
						циио;геометр		
						ических;фигу		
						рахиихмоделя		
						х;вокружающ	1	

						ем.;Упражнен ияна;классиф икацию;геоме трическихфиг ур;поодномудвум;основан иям.;;		
5. 4.	Пространственныегеометрическиефигуры(тела):шар,куб,цилиндр,конус,пирамида; их различение, называние.	4	0	1	023	Комментиров ание;хода и результата;по искаинформа циио;геометр ических; фигурахиихмоделяхвок ружающем.;Упражнен ияна; классификаци ю;геометричес кихфигур;поо дному- двум;основани ям.;Упражнен ияна;контроль и;самоконтрол ь;деятельност и;;	Практич ескаяраб ота;	https://resh.e du.ru/https:// uchi.ru

5.	Конструирование: разбиение фигуры на	4	0	1		Практические	Практиче	https://resh.e
5.	прямоугольники (квадраты),составление фигур				023	работы:;нахо	ская;рабо	du.ru/https://
	из прямоугольников/квадратов.				09.03.2	ждениеплоща	та;Самоо	uchi.ru
					023	ди;фигуры;со	ценкас;ис	
						ставленной;	пользован	
						изпрямоугол	ие;м;	
						ьников;(квад	«Оценоч	
						ратов);сравне	ного;лис	
						ние;однород	та»;;	
						ныхвеличин;		
						;		
						использование		
						свойств;прямо		
						угольникаи;кв		
						адрата для		
						решения;задач		
						•;		
5.	Периметр,площадьфигуры,составленнойиздвух-	6	1	1	13.03.2	Комментирова	Устныйоп	https://resh.e
6.	трёхпрямоугольников(квадратов)				023	ние;хода и	рос;Контр	du.ru/https://
					21.03.2	результата;по	ольная;ра	uchi.ru
					023	иска	бота;Прак	
						информации	тическая;р	
						о;площадиисп	абота;;	
						особахеё;нахо		
						ждения.;Форм		
						улированиеи;		
						проверкаисти		
						нности;утвер		
						нности;утвер жденийо;		
						жденийо;		
						жденийо; значенияхгеометри		
						жденийо; значенияхгеометри ческих;величин.;		
						жденийо; значенияхгеометри ческих;величин.; Упражнения:;г		

		;выполнении;и
		змеренийи;вы
		численийпери
		метра;многоуг
		ольника;
		;
		площади;пря
		моугольника;
		;
		квадр
		ата;ф
		игур
		ы;
		;
		составленной
		из;прямоугол
		ьников.;;
Итогоновориему	20	
Итогопоразделу	20	
Раздел6.Математическаяинформация		

6.1	Работа с утверждениями: конструирование,	2	0	0	22.03.2	Дифференциро	Письменн	https://resh.e
	проверка истинности; составлениеи проверка				023	ванное;задание		du.ru/https://
	логических рассуждений при решении задач.				23.03.2		ль;Самооц	
	Примеры иконтрпримеры.				023	аниес;использо	енкасиспо	dom.ru
						ванием;матема	льзование	
						тической;терм	M	
						инологии.;Мат	«Оцено	
						ематическая;ха	чноголи	
						рактеристика;п	ста»;	
						редлагаемой;ж	Clan,	
						итейскойситуа		
						ции.;Формулир		
						ование;вопрос		
						ов для		
						поиска;числов		
						ыххарактерист		
						ик;		
						, MOTOMOTHHOOK		
						математическ их;отношений		
						•		
						и;зависимосте		
						й;(последовате		
						льностьи;прод		
						олжительност		
						ь;событий;		
						положен		
						иев;прос		
						транстве		
						;формы;		
						иразмеры).		
						;Работавгр		
						уппах:;		
						обсуждениеси		
						туаций;испол		
						ьзования;при		

			мерови;контр примеров.;;	

6.2	Данныеореальныхпроцессахиявленияхокружаю	2	0	1	03 04 2	Планирование	Практиче	https://resh.e
0.2	данные ореальных процессахия влениях окружаю щегомира, представленные на столбчатых	2	U	1	023	сбора;данных	ская;рабо	du.ru/https://
	диаграммах, схемах, втаблицах, текстах.				04.04.2	0	та;Самоо	uchi.ru
	диаграммах, схемах, втаолицах, текстах.				023	заданном;объ	ценкас;ис	uciii.iu
						•		
						екте(числе;	пользован	
						,	ие;м;	
						величине;	«Оценоч	
						, FOONOTPHHOOKS	ного;лис	
						геометрическо	та»;	
						й;фигуре).;Ди		
						фференцирова		
						нное;задание:		
						оформление;м		
						атематической		
						;записи.Предс		
						тавление;инфо		
						рмациив;пред		
						ложеннойили;		
						самостоятельн		
						о;выбраннойф		
						орме.;Установ		
						ление;истинно		
						стизаданных;		
						и самостоятельно		
						составленных;утверждени		
						й.;		
						Практические		
						работы:;учебн		
						ые задачи		
						с;точнымии;п		
						риближённым		
						и;данными;до		
						ступными;эле		
						ктронными;ср		
						едствамиобуч		

 	T		T	
		ения;		
		;		
		пособиями;		
		Использова		
		ние;простей		
		шихшкали;и		
		змерительн		
		ых;приборо		
		в.;Учебный		
		диалог:;		
		«Применение;		
		алгоритмовву		
		чебных;ипрак		
		тических;ситу		
		ациях».;;		

6.	Сбор математических данных озаданном объекте	2	0	0	05.04.2	Учебныйдиалог:;	Vсти йоп	https://resh.e
3.	<u> </u>		0	U	023	«Применение;	рос;	_
<i>J</i> .	(числе,				06.04.2		poc,	du.ru/https://
	величине, геометрической фигуре). Поискин форма				023	J ,		uchi.ru
	циивсправочнойлитературе, сетиИнтернет.				023	чебных;ипрак		
						тических;ситу		
						ациях».;		
						Работас;инфо		
						рмацией:чтен		
						ие;		
						;		
						представление;		
						·,		
						формулирова		
						ние;выводаот		
						носительно;да		
						нных;		
						;		
						представленных		
						втабличной форме		
						(на;диаграмме;		
						схеме;		
						:		
						другоймодели).;		
6.	Записьинформациивпредложеннойтаблице, насто	3	0	1	10.04.2	Работав;парах	Практич	https://resh.e
4.	лбчатойдиаграмме.	3		1	023	/группах.;Реш	ескаяраб	du.ru/https://
''	по патонднаграмме.				12.04.2		_	uchi.ru
					023	1	ота;	uciii.iu
					020	X;		
						;		
						простых;комб		
						инаторныхи;л		
						огическихзада		
						ч.;Проведение		
						;математическ		
						их;исследован		
						ий(таблица;сл		

		оженияи;умно
		жения;
		ряд
		ы;ч
		исе
		л;
		;
		закономерности).;;

6 H		1		10.04.3	п 11	П	1 // 1
6. Доступныеэлектронныесредстваобучения,пособия	2	1	0		Дифференцир	Письме	https://resh.e
5. ,ихиспользованиеподруководством педагога и				023	ованное;задан	нныйко	du.ru/https://
самостоятельно.				17.04.2 023	T - F	нтроль;	uchi.ru
				023	е;математичес	Контро	
					кой;записи.Пр	льнаяра	
					едставление;и	бота;	
					нформациив;п		
					редложеннойи		
					ли;самостояте		
					льно;выбранн		
					ойформе.;Уст		
					ановление;ист		
					инностизадан		
					ных;исамосто		
					ятельно;соста		
					вленных;		
					утверждений.Практически		
					еработы:;учебные задачи		
					c;		
					точнымии;пр		
					иближённым		
					и;данными;д		
					оступными;э		
					лектронными		
					;средствамио		
					бучения;		
					;		
					пособиями;;		
6. Правилабезопаснойработысэлектроннымиисточн	2	0	1	18.04.2	Применениеп	Практич	https://resh.e
6. икамиинформации.				023	равил;безопас	ескаяраб	du.ru/https://
				19.04.2	нойработыс;э	ота;	uchi.ru
				023	лектронными;		
					источниками;		
					информации.;		

	Алгоритмыдлярешенияучебныхипрактическихзад ач.	2	1	1	023	Использовани е;простейших шкали;измери тельных;приб оров.;;	*	
Ит	огопоразделу:	15						
Pe	зервноевремя	20						
OF	БЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ	136	5	18				

ПОУРОЧНОЕПЛАНИРОВАНИЕ

№	Темаурока	Коли	ичествочасов		Датаиз	Виды,
п / п		все го	контрольн ыеработы	практическ иеработы	учения	формыконт роля
1.	Счёт предметов. Од ин, два, три Порядко выечислитель ные «первый, второй, третий»	1	0	1	02.09.202	Практическаяработа;
2.	Пространственн ыеотношения «вверху, внизу,слева,с права»	1	0	1	05.09.202	Практическаяработа;
3.	Временн ыеотнош ения «раньше, позже, сначала , потом»	1	0	1	06.09.202	Устныйопрос;
4.	Отношения «столько же,больше,мен ьше»	1	0	1	07.09.202	Практическаяработа;
5.	Сравнение групппредмето в « Насколько больше? На сколькоменьш е?»	1	0	1	08.09.202	Практическая работа;Тестирован ие;
6.	Уравнениепред метовигрупппре дметов.	1	0	1	12.09.202	Практическаяработа;

7.	Закрепление знанийпотем	1	0	1	13.09.202	Зачет;
	e					
	«Счёт предметов					
	игрупп					
	предметов.Прост					
	ранственныеи					
	временныепредс					
	тавления».					

8.	Проверочна яработапоте ме «Счёт предметов игрупп предметов.Прост ранственныеи временныепредс тавления».	1	1	0	14.09.202	Проверочнаяработа;
9.	Работа надошибками.М ного.Один.Цифр a1.	1	0	1	15.09.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочного листа»;Работанадош ибками.;
10	Числа1,2.Цифра2.	1	0	1	19.09.202 2	Практическаяработа;
11	Числа1,2,3.Цифра 3.	1	0	1	20.09.202	Практическаяработа;
. 12	Знаки«+»,«-», «=».Составление ичтениеравенств.	1	0	1	21.09.202	Практическая работа;Тестирован ие;
13	Числа1,2,3,4. Цифра4.	1	0	1	22.09.202	Практическаяработа;
14	Отношения «длиннее», «короче».	1	0	1	26.09.202	Практическаяработа;
15	Числа1,2,3,4,5. Цифра5.	1	0	1	27.09.202	Практическаяработа;
16	Составчисла5.	1	0	1	28.09.202	Практическая работа;Устныйопро с;
. 17	Закрепление знанийпотем е «Числа1-5.Состав чисел2-5».	1	0	1	29.09.202	Практическаяработа;
18	Точка. Криваялиния. Прямаялиния. Отрезок.Луч.	1	0	1	03.10.202	Практическаяработа;
19	Ломаная линия.Звенол	1	0	1	04.10.202	Практическаяработа;

	оманой.					
20	Закрепление. Проверочная работа «Составчисе л2-5».	1	1	0	05.10.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочного листа»;Проверочна яработа;

21	Работа надошибками. Знакисравнени я«>», «=».	1	0	1	10.10.202	Практическаяработа;
. 22	Равенство. Неравенст во.	1	0	1	11.10.202	Практическаяработа;
23	Многоугольники.	1	0	1	12.10.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;
24	Числа6,7.Цифра6.	1	0	1	13.10.202	Устныйопрос;
25	Числа1-7.Цифра 7.	1	0	1	17.10.202 2	Практическаяработа;
26	Числа8-9.Цифра 8.	1	0	1	18.10.202 2	Устныйопрос;
27	Числа1-9.Цифра 9.	1	0	1	19.10.202	Тестирование;
28	Число10.	1	0	1	20.10.202	Практическаяработа;
29	Числа 1- 10.Закрепл ение.	1	0	1	01.11.202	Практическаяработа;
30	Наши проекты.Математ ика вокругнас. Числа взагадках,послов ицах,поговорках.	1	1	0	02.11.202	Проект;
31	Сантиметр - единица измерениядлины.	1	0	1	03.11.202	Практическаяработа;
32	Увеличить на	1	0	1	08.11.202	Практическаяработа;

33	Число0.Цифра0.	1	0	1	09.11.202	Диктант;Само оценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;
34	Сложениес нулём.Вычитание нуля.	1	0	1	10.11.202	Практическаяработа;

35	Закрепление знанийпотем е «Числа1-10.Число 0».Тест«Числа1-10.Число1-10.Число0».	1	0	1	14.11.202	Тестирование;
36	Контрольна яработапоте ме «Числа1-10.Число 0».	1	1	0	15.11.202	Контрольнаяработа;
37	Работа надошибками. Прибавить ивычестьчисл o1.	1	0	1	16.11.202 2	Работанадошибками;
38	Прибавитьчисло2	1	0	1	17.11.202 2	Практическаяработа;
39	Вычестьчисло2.	1	0	1	21.11.202	Практическаяработа;
40	Приемывы числений счислом2.	1	0	1	22.11.202	Устныйопрос;
41	Слагаемые.Сумма	1	0	1	23.11.202	Практическаяработа;
42	Задача (условие,вопр ос).	1	0	1	24.11.202	Практическаяработа;
43	Составление ирешениезад ач.	1	0	1	28.11.202	Устный опрос;Практическа яработа;
. 44	Прибавить ивычесть число 2.Составление изаучиваниетаблиц.	1	0	1	29.11.202	Практическаяработа;
45	Закрепление знанийпотем е «Прибавить ивычестьчисло 2.»	1	0	1	30.11.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;

46	Задачи наувеличение(ум еньшение)числа на несколькоединиц .	1	0	1	01.12.202	Практическаяработа;
47	Прямойугол	1	0	1	05.12.202	Практическаяработа;

		<u> </u>	1	1	T	
48	Обобщение изакреплени езнанийпоте ме «Прибавить ивычестьчисло 2.»	1	0	1	06.12.202	Практическаяработа;
49	Обобщение изакреплени езнанийпоте ме «Прибавить ивычесть число 2.»Тест.	1	0	1	07.12.202	Тестирование;
50	Прибавить ивычестьчисл o3.	1	0	1	08.12.202	Практическаяработа;
51	Прибавить ивычесть число 3.Приемывыч ислений.	1	0	1	12.12.202	Практическаяработа;
52	Закрепление.Реш ение текстовых задач. Проверочная рабо та «Задачи».	1	1	0	13.12.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочного листа»;Проверочна яработа;
53	Сравнениеотрезк ов по длине.Решение текстовыхзадач.	1	0	1	14.12.202 2	Практическаяработа;
54	Состав чисел7,8,9,1 0.Связь чисел присложе нии ивычитан ии.	1	0	1	15.12.202	Зачет; Практическаяработа;
55	Прибавить ивычестьчисло3. Составление изаучиваниетаблиц.	1	0	1	19.12.202	Практическаяработа;

56	Прибавить ивычесть число 3.Решениезада	1	0	1	20.12.202	Практическаяработа;
	ч.					
57	Закрепление иобобщение знанийпотеме «Прибавить ивычестьчисло 3»	1	0	1	21.12.202	Устныйопрос;

58	Обобщение	1	0	1	22.12.202	Практическаяработа;
	изакреплени				2	
	езнанийпоте ме					
	«Сложение					
	ивычитаниевида□					
	±1,□±2, □±3».					
59	Контрольна	1	1	0	26.12.202	Контрольнаяработа;
	яработапоте				2	
	ме					
	«Сложение ивычитаниевида□					
	±1,□±2,□±3»					
60	Работа	1	0	1	27.12.202	Работа над
	надошибкам				2	ошибками.Закрепле
	и.Обобщени					ние.;
	e					
	изакреплени					
	езнанийпоте ме					
	«Сложение					
	ивычитаниевида□					
	±1,□±2,□±3»					
61	Сложение	1	1	0	28.12.202	Проверочная;
	ивычитаниечисе				2	
	лпервого					
	десятка.Проверо чнаяработа					
	«Составчисел5,6					
	,7,8,9,10».					
62	Решение задач	1	0	1	10.01.202	Практическаяработа;
.	наувеличение				3	
	числана					
	несколькоедин					
	иц.					
63	Решение задач	1	0	1	11.01.202	Практическаяработа;
	науменьшение числана					
	несколькоедини					
	ц.					
64	Прибавить	1	0	1	12.01.202	Устныйопрос;
	ивычесть				3	-
	число					
	4.Приемывыч					
	ислений.					

65	Решение задач ивыражений.	1	0	1	16.01.202	Практическаяработа;
66	Сравнение чисел.Задачи насравнение.	1	0	1	17.01.202	Практическаяработа;

67	Сравнение чисел. Решение задач насравнение.	1	1	0	18.01.202	Диктант;Само оценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;
68	Прибавить ивычестьчисло4. Составление изаучиваниетаблиц.	1	0	1	19.01.202	Практическаяработа;
69	Прибавить ивычестьчисл a1,2,3,4. Решениезадач	1	0	1	23.01.202	Практическаяработа;
70	Перестанов каслагаемы х.	1	0	1	24.01.202	Практическаяработа;
71	Перестанов каслагаемы х. Прибавить числа5,6,7,8,9.	1	0	1	25.01.202	Практическаяработа;
72	Составлен иетаблицы сложения.	1	0	1	26.01.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;
73	Состав чиселпервого десятка.	1	0	1	30.01.202	Практическаяработа;
74	Состав числа 10.Решениезад ач.	1	0	1	31.01.202	Практическаяработа;
75	Решение задач ивыражений.	1	0	1	01.02.202	Практическаяработа;
76	Обобщение изакреплен иезнаний.	1	0	1	02.02.202	Устныйопрос;

77	Обобщение	1	0	1	06.02.202	Тестирование;
•	изакреплени				3	
	езнанийпоте					
	ме					
	«Числа от 1 до					
	10.Сложение					
	ивычитание».Те					
	ст					
	«Числа от 1 до					
	10.Сложение					
	ивычитание».					

78	Связь междусум мой ислагаемы ми.	1	0	1	07.02.202	Практическаяработа;
79	Связь междусум мой ислагаемы ми.	1	0	1	08.02.202	Устныйопрос;
80	Решение задач ивыражений. Закрепление.	1	0	1	09.02.202	Практическаяработа;
81	Название чиселпривыч итании.	1	0	1	13.02.202	Практическаяработа;
82	Вычитание изчисел6,7.	1	0	1	14.02.202	Практическаяработа;
83	Вычитание изчисел 6,7. Связьмежду суммой ислагаемыми.	1	0	1	15.02.202	Устныйопрос;
84	Вычитание изчисел8,9.	1	0	1	16.02.202	Практическаяработа;
85	Вычитание изчисел8,9.Реше ниезадач.	1	0	1	27.02.202	Практическаяработа;
86	Вычитание изчисла10.	1	0	1	28.02.202	Зачет; Практическаяработа;
87	Вычитание ихчисел8,9,10.С вязьсложения ивычитания.	1	0	1	01.03.202	Практическаяработа;
88	Единица массы – килограмм.	1	0	1	02.03.202	Практическаяработа;
89	Единицавме стимости – литр.	1	0	1	06.03.202	Практическаяработа;

90	Закрепление знанийпотем	1	0	1	07.03.202	Практическаяработа;
	е					
	«Сложение					
	ивычитание чиселпервогоде					
	сятка».					

01	2	1		1	00.02.202	Т
91	Закрепление знанийпотем	1	0	1	09.03.202	Тестирование;
	е «Сложение					
	ивычитание					
	чиселпервого					
	десятка».Тест					
	«Сложение					
	ивычитание					
	чиселпервогоде					
	сятка».					
92	Контрольнаяра	1	1	0	13.03.202	Контрольнаяработа;
	ботапотеме«Сл				3	
	ожение					
	ивычитание					
	чиселпервогод					
	есятка»					
93	Работа	1	0	1	14.03.202	Работанадошибками;
•	надошибками.				3	
	Устнаянумераци					
	я чисел					
	впределах20.		_			
94	Письменнаяну	1	0	1	15.03.202	Практическаяработа;
	мерация				3	
	чиселот11 до 20.					
0.5		1		1	16.02.202	П
95	Единица	1	0	1	16.03.202	Практическаяработа;
	длины —				3	
0.6	дециметр.	1		1	20.02.202	П
96	Сложение	1	0	1	20.03.202	Практическаяработа;
	ивычитаниев]	
	пределах 20 безперехода					
	черездесяток.					
07		1	0	1	21.02.202	V
97	Сложение	1	0	1	21.03.202	Устныйопрос;
	ивычитание					
	чисел впределах20.					
00		1	0	1	22.02.202	Перинуучи
98	Закреплен иезнаний.	1	0	1	22.03.202	Практическаяработа;
<u> </u>						
99	Проверочнаяраб	1	1	0	23.03.202	Проверочнаяработа;
'	ота «Сложениеи				3	
	вычитание					
	впределах20»					

10 0.	Работа надошибками. Решение задач ивыражений. Знакомство скраткой записьюзадач. Сравнениеиме нованныхчисе л.	1	0	1	03.04.202	Работанадошибками;
10 1.	Решение задач ивыражений. Тес тпо теме «Сложениеи вычитание впределах 20».	1	0	1	04.04.202	Тестирование;
10 2.	Знакомств о ссоставны мизадачам и.	1	0	1	05.04.202	Практическаяработа;
10 3.	Составныезадачи.	1	0	1	06.04.202	Практическаяработа;
10 4.	Сложениеоднозн ачных чиселс переходом черездесяток.	1	0	1	10.04.202	Практическаяработа;
10 5.	Сложениевида□+ 2,□+3.	1	0	1	11.04.202	Устныйопрос;
10 6.	Сложениевида□+ 4.	1	0	1	12.04.202	Практическаяработа;
10 7.	Сложениевида □+5.	1	0	1	13.04.202	Практическаяработа;
10 8.	Сложениевида□+ 6. Проверочнаяраб ота «Сложениечисе л».	1	1	0	17.04.202	Проверочнаяработа;
10 9.	Сложениевида□+ 7.	1	0	1	18.04.202	Практическаяработа;
11 0.	Сложениевида□+ 7.	1	0	1	19.04.202	Устныйопрос;

11	Сложениевида	1	0	1	20.04.202	Практическаяработа;
1,.	□+8,□+9.				3	

11 2.	Таблицасложения	1	0	1	24.04.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочноголиста»;
11 3.	Решение задач ивыражений.	1	0	1	25.04.202	Практическаяработа;
11 4.	Закрепление знанийпотем е «Табличноеслож ение». Тест потеме «Табличноеслож ение».	1	0	1	26.04.202	Тестирование;
11 5.	Приём вычитания спереходом черездесяток.	1	0	1	27.04.202	Практическаяработа;
11 6.	Вычитание вида11–□.	1	0	1	02.05.202	Практическаяработа;
11 7.	Вычитание вида12–□.	1	0	1	03.05.202	Практическаяработа;
11 8.	Вычитание вида13-□.	1	0	1	04.05.202	Практическаяработа;
11 9.	Вычитаниевид a14–□.	1	0	1	08.05.202	Практическаяработа;
12 0.	Промежуточна яаттестация. КМСпо оценке уровняобученн ости. Итогов ыйконт роль.	1	1	0	10.05.202	Промежуточнаяаттес тация.КМС пооценке уровняобученности.И тоговыйконтроль;
12 1.	Работа надошибками. Вычитаниевид a15-□.	1	0	1	11.05.202	Самооценка сиспользован ием «Оценочного листа»;Работанадош ибками.;
12 2.	Вычитание вида16–□.	1	0	1	15.05.202	Практическаяработа;

12 3.	Вычитание вида17-□,18- □.	1	0	1	16.05.202	Практическаяработа;
12 4.	Вычитание вида17-□,18- □.	1	0	1	17.05.202	Устныйопрос;

12 5.	Закреплен иезнаний. Проверочна яработапоте ме «Табличн оесложен ие ивычитан ие».	1	1	0	18.05.202	Проверочнаяработа;
12 6.	Закреплен иезнаний.	1	0	1	22.05.202	Устныйопрос; Работанадошибками;
12 7.	Закрепление иобобщение знанийпотеме «Табличн оесложен ие ивычитан ие».	1	0	1	23.05.202	Практическаяработа;
12 8.	Сложение ивычитаниеодно значных чиселс переходом черездесяток.	1	0	1	24.05.202	Практическаяработа;
12 9.	Решениезадач.	1	0	1	25.05.202	Практическаяработа;
13 0.	Закрепление потеме: «Геометрические фигуры. Измерениедлины ».	1	0	1	29.05.202	Практическаяработа;
13 1.	Обобщен иезнаний.	1	0	1	30.05.202	Практическаяработа;
13 2.	Что узнали. Чемунаучились Итоговыйурок.	1	0	1	31.05.202	Практическаяработа;
КОЛ	ЦЕЕ ПИЧЕСТВОЧАСО ОПРОГРАММЕ	132	13	119		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГОПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕУЧЕБНЫЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧЕНИКА

Математика(в2частях),1класс/МороМ.И.,ВолковаС.И.,СтепановаС.В.,Акционерноеобщество «Издательство «Просвещение»;

Введитесвойвариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧИТЕЛЯ

Методические рекомендации с поурочными разработками по "Математике" 1 класс УМК "ШколаРоссии"

ЦИФРОВЫЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕРЕСУРСЫИРЕСУРСЫСЕТИИНТЕРНЕТ

https://urok.1sept.ru/http://sch

ool-

collection.edu.ru/https://uchi.r

11/

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГОПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийныйкомпьютер. Таблицапоматематике.

ОБОРУДОВАНИЕДЛЯПРОВЕДЕНИЯЛАБОРАТОРНЫХИПРАКТИЧЕСКИХРАБОТ