

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

Департамент образования Администрация городского округа Самара

МБОУ Школа № 12 г. о. Самара

«РАССМОТРЕНО»

Протокол заседания
МО учителей _____
от «29» августа 2022 г. № 1
Председатель МО

«СОГЛАСОВАНО»

Протокол заседания
МС школы
от «29» августа 2022г.№ 1
Зам.директора по
УВР _____

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор школы
_____ Е.В.Горячева
Приказ по школе № 670
от «01» сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(ID 2147558)

Учебного предмета

«МАТЕМАТИКА»

(для 1-4 классов образовательных организаций)

Составила:
учитель начальных классов высшей категории, И.М.Зуева

Самара 2022

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.

— 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», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).

— 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) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

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, минута). 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 отрезка 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 установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов 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, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;
- договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и вес человека, приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ 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; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

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-трех 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 связей;
 - 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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
Раздел 1. Числа					
1.1.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	10	1	9	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.2.	Единица счёта. Десяток.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.8.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		20			

Раздел 2. Величины					
2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		7			
Раздел 3. Арифметические действия					
3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	23	1	22	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.2.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.4.	Неизвестное слагаемое.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ

3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		40			
Раздел 4. Текстовые задачи					
4.1.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
4.4.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	11	1	10	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
4.5.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		16			
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
5.1.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ

5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		20			
Раздел 6. Математическая информация					
6.1.	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.5.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	3	1	2	https://uchi.ru/catalog/math/1-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '1С: УЧИ.РУ
Итого по разделу:		15			
Резервное время		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	4	114	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
Раздел 1. Числа					
1.1.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	6	1	5	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
1.2.	Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
1.3.	Чётные и нечётные числа.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
1.4.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
1.5.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		10			
Раздел 2. Величины					
2.1.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	8	0	8	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ

2.2.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
2.3.	Измерение величин.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
2.4.	Сравнение и упорядочение однородных величин.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		11			
Раздел 3. Арифметические действия					
3.1.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	7	0	7	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.2.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	8	1	7	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.3.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	9	0	9	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.4.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ

3.5.	Названия компонентов действий умножения, деления.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.6.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	17	1	16	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.7.	Умножение на 1, на 0 (по правилу).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.8.	Переместительное свойство умножения.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.9.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.10.	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
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.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
3.12	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ

3.13.	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		58			
Раздел 4. Текстовые задачи					
4.1.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
4.2.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
4.3.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
4.5.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	2	1	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		12			
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

5.1.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
5.2.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
5.3.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
5.4.	Длина ломаной.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
5.5.	Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	5	1	4	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
5.6.	Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		20			
Раздел 6. Математическая информация					
6.1.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ

6.2.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.3.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.5.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
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	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.7.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.8.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
6.9.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ

6.10	Правила работы с электронными средствами обучения	1	1	0	https://uchi.ru/catalog/math/2-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '2С: УЧИ.РУ
Итого по разделу:		15			
Резервное время		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	120	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
Раздел 1. Числа					
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3С: УЧИ.РУ
1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3С: УЧИ.РУ
1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3С: УЧИ.РУ
1.4.	Кратное сравнение чисел.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3С: УЧИ.РУ

1.5.	Свойства чисел.	1	1	0	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		10			
Раздел 2. Величины					
2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.3.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.4.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ

2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		10			
Раздел 3. Арифметические действия					
3.1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	20	1	19	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.2.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	5	0	5	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.3.	Взаимосвязь умножения и деления.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ

3.6.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.8.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.9.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.10.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.11.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	5	0	5	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.12.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
3.13.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ

Итого по разделу		48			
Раздел 4. Текстовые задачи					
4.1.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
4.2.	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).	9	0	9	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
4.3.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	4	1	3	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
4.4.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		23			
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
5.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ

5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	8	1	7	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
5.5.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		20			
Раздел 6. Математическая информация					
6.1.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.3.	Работа с информацией: 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	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.5.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ

6.6.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
6.8	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	2	1	1	https://uchi.ru/catalog/math/3-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '3 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу:		15			
Резервное время		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	121	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
Раздел 1. Числа					
1.1.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
1.2.	Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ

1.3.	Свойства многозначного числа.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
1.4.	Дополнение числа до заданного круглого числа.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		11			
Раздел 2. Величины					
2.1.	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
2.2.	Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
2.3.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
2.4.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	6	0	6	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
2.5.	Доля величины времени, массы, длины.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		12			
Раздел 3. Арифметические действия					

3.1.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.2.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	12	1	11	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.3.	Умножение/деление на 10, 100, 1000.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.4.	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.5.	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.6.	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	3	0	3	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.7.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	5	0	5	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
3.8.	Умножение и деление величины на однозначное число.	7	1	6	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ

Итого по разделу		37			
Раздел 4. Текстовые задачи					
4.1.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	8	0	8	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
4.2.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	7	0	7	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
4.3.	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
4.4.	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
4.5.	Разные способы решения некоторых видов изученных задач.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
4.6.	Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.	1	0	1	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		21			
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
5.1.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ

5.2.	Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
5.3.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
5.4.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	8	0	8	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
5.5.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
5.6.	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу		20			
Раздел 6. Математическая информация					
6.1.	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
6.2.	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.	4	0	4	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ

6.3.	Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
6.4.	Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
6.5.	Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
6.6.	Правила безопасной работы с электронными источниками информации.	2	0	2	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
6.7.	Алгоритмы для решения учебных и практических задач.	1	1	0	https://uchi.ru/catalog/math/4-klass/chapter-64 -Серия учебных компьютерных программ '4 С: УЧИ.РУ
Итого по разделу:		15			
Резервное время		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	3	113	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
2.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
3.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
4.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
5.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
6.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
7.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
8.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
9.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	1	Практическая работа;
10.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Обобщение знаний.	1	1	0	Контрольная работа;
11.	Единица счёта. Десяток.	1	0	1	Практическая работа;
12.	Числа. Счет предметов. запись результатов цифрами.	1	0	1	Практическая работа;
13.	Числа. Порядковый номер объектов при заданном порядке счета.	1	0	1	Практическая работа;
14.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	1	0	1	Практическая работа;
15.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	1	0	1	Практическая работа;

16.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	1	Практическая работа;
17.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
18.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	1	Практическая работа;
19.	Числа. Увеличение числа на несколько единиц.	1	0	1	Практическая работа;
20.	Числа. Уменьшение числа на несколько единиц.	1	0	1	Практическая работа;
21.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	1	Практическая работа;
22.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	1	Практическая работа;
23.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	1	Практическая работа;
24.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	1	Практическая работа;
25.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	1	Практическая работа;
26.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	1	Практическая работа;
27.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	1	Практическая работа;
28.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
29.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
30.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
31.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
32.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
33.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;

34.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
35.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
36.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
37.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
38.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
39.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
40.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
41.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
42.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
43.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
44.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
45.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
46.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
47.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
48.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
49.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	1	Практическая работа;
50.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	1	0	Контрольная работа;

51.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
52.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
53.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
54.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
55.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
56.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	1	Практическая работа;
57.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	1	Практическая работа;
58.	Арифметические действия. Неизвестное слагаемое.	1	0	1	Практическая работа;
59.	Арифметические действия. Сложение одинаковых слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;

60.	Арифметические действия. Сложение одинаковых слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;
61.	Арифметические действия. Прибавление и вычитание нуля.	1	0	1	Практическая работа;
62.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	1	Практическая работа;
63.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	1	Практическая работа;
64.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	1	Практическая работа;
65.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	1	Практическая работа;
66.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	1	0	1	Практическая работа;
67.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	1	0	1	Практическая работа;
68.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	1	0	1	Практическая работа;
69.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	1	0	1	Практическая работа;
70.	Текстовая задача: Зависимость между данными и искомой величиной.	1	0	1	Практическая работа;
71.	Текстовая задача: Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	1	0	1	Практическая работа;
72.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
73.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
74.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
75.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;

76.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
77.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
78.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
79.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
80.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
81.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
82.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	1	0	Контрольная работа;
83.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	1	0	1	Практическая работа;
84.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	1	Практическая работа;
85.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	1	Практическая работа;
86.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	1	Практическая работа;

87.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	1	Практическая работа;
88.	Распознавание объекта и его отражения	1	0	1	Практическая работа;
89.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	1	Практическая работа;
90.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	1	Практическая работа;
91.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	1	Практическая работа;
92.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	1	Практическая работа;
93.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
94.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
95.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
96.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
97.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
98.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
99.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	1	Практическая работа;

100.	100. Длина стороны прямоугольника, квадрата,	1	0	1	Практическая работа;
101.	101. Длина стороны прямоугольника, квадрата,	1	0	1	Практическая работа;
102.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	1	Практическая работа;
103.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	1	Практическая работа;
104.	104. Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	1	Практическая работа;
105.	105. Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	1	Практическая работа;
106.	106. Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	1	Практическая работа;
107.	107. Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	1	Практическая работа;
108.	Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	1	Практическая работа;
109.	Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	1	Практическая работа;
110.	110. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение,	1	0	1	Практическая работа;
111.	111. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора	1	0	1	Практическая работа;

112.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	1	Практическая работа;
113.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	1	Практическая работа;
114.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	1	Практическая работа;
115.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	1	0	1	Практическая работа;
116.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	1	0	1	Практическая работа;
117.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	1	1	0	Контрольная работа;
118.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фиг	1	0	1	Практическая работа;
119.	119. Резерв. Числа от 1 до 10.	1	0	1	Практическая работа;
120.	120. Резерв. Числа от 1 до 10.	1	0	1	Практическая работа;
121.	121. Резерв. Величины.	1	0	1	Практическая работа;
122.	122. Резерв. Величины.	1	0	1	Контрольная работа;
123.	123. Резерв. Повторение. Сложение. Вычитание.	1	0	1	Практическая работа;
124.	124. Резерв. Арифметические действия.	1	0	1	Практическая работа;
125.	125. Резерв. Арифметические действия.	1	0	1	Практическая работа;

126.	126. Резерв. Арифметические действия.	1	0	1	Практическая работа;
127.	127. Резерв. Арифметические действия.	1	0	1	Практическая работа;
128.	128. Резерв. Тестовые задачи.	1	0	1	Практическая работа;
129.	129. Резерв. Тестовые задачи.	1	0	1	Практическая работа;
130.	130. Резерв. Тестовые задачи.	1	0	1	Практическая работа;
131.	131. Резерв. Математическая таблица.	1	0	1	Практическая работа;
132.	132. Резерв. Математическая таблица. Повторение.	1	0	1	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	4	128	

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
2.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
3.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
4.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
5.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	0	1	Практическая работа;
6.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	1	1	0	Контрольная работа;
7.	Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.	1	0	1	Практическая работа;

8.	Чётные и нечётные числа.	1	0	1	Практическая работа;
9.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;
10.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	1	0	1	Практическая работа;
11.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
12.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
13.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
14.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
15.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;

16.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
17.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
18.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	1	0	1	Практическая работа;
19.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	1	0	1	Практическая работа;
20.	Измерение величин	1	0	1	Практическая работа;
21.	Сравнение и упорядочение однородных величин.	1	0	1	Практическая работа;
22.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
23.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
24.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
25.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
26.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;

27.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
28.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	1	0	1	Практическая работа;
29.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
30.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
31.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
32.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
33.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
34.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
35.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
36.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	1	1	0	Контрольная работа;

37.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
38.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
39.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
40.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
41.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
42.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
43.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
44.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;

45.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	1	0	1	Практическая работа;
46.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
47.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
48.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
49.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
50.	Названия компонентов действий умножения и деления.	1	0	1	Практическая работа;
51.	Названия компонентов действий умножения и деления.	1	0	1	Практическая работа;
52.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
53.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
54.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
55.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
56.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;

57.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
58.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
59.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
60.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
61.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
62.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
63.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
64.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
65.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
66.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
67.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
68.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	1	1	0	Контрольная работа;
69.	Умножение на 1, на 0 (по правилу).	1	0	1	Практическая работа;

70.	Переместительное свойство умножения	1	0	1	Практическая работа;
71.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	1	0	1	Практическая работа;
72.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	1	0	1	Практическая работа;
73.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	1	0	1	Практическая работа;
74.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	1	0	1	Практическая работа;
75.	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	1	0	1	Практическая работа;
76.	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.	1	0	1	Практическая работа;
77.	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.	1	0	1	Практическая работа;
78.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	1	0	1	Практическая работа;
79.	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1	0	1	Практическая работа;
80.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	1	0	1	Практическая работа;
81.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	1	0	1	Практическая работа;

82.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
83.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
84.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	1	0	1	Практическая работа;
85.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	0	1	Практическая работа;
86.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	0	1	Практическая работа;
87.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	1	0	1	Практическая работа;
88.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	1	0	1	Практическая работа;
89.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	1	0	1	Практическая работа;
90.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	1	0	1	Практическая работа;
91.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	1	1	0	Контрольная работа;
92.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;

93.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;
94.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;
95.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;
96.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;
97.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	1	0	1	Практическая работа;
98.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	1	0	1	Практическая работа;
99.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	1	0	1	Практическая работа;
100.	100. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	1	0	1	Практическая работа;
101.	101. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	1	0	1	Практическая работа;
102.	102. Длина ломанной.	1	0	1	Практическая работа;
103.	103. Длина ломанной.	1	0	1	Практическая работа;
104.	104. Длина ломанной.	1	0	1	Практическая работа;
105.	105. Длина ломанной	1	0	1	Практическая работа;

106.	106. Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
107.	107. Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
108.	108. Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
109.	109. Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
110.	110. Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	1	1	0	Контрольная работа;
111.	111. Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского	1	0	1	Практическая работа;
112.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1	0	1	Практическая работа;
113.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	1	0	1	Практическая работа;
114.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	1	0	1	Практическая работа;
115.	115. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	Практическая работа;

116.	116. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической	1	0	1	Практическая работа;
117.	117. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между	1	0	1	Практическая работа;
118.	118. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между	1	0	1	Практическая работа;
119.	119. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый»,	1	0	1	Практическая работа;
120.	120. Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в	1	0	1	Практическая работа;
121.	121. Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в	1	0	1	Практическая работа;
122.	122. Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1	0	1	Практическая работа;
123.	123. Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение	1	0	1	Практическая работа;
124.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0	1	Практическая работа;

125.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0	1	Практическая работа;
126.	126. Правила работы с электорными средствами	1	1	0	Контрольная работа;
127.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
128.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
129.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
130.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
131.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
132.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
133.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
134.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
135.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
136.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	130	

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;
2.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;

3.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;
4.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	Практическая работа;
5.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	1	0	1	Практическая работа;
6.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	1	0	1	Практическая работа;
7.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	1	0	1	Практическая работа;
8.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	1	0	1	Практическая работа;
9.	Кратное сравнение чисел	1	0	1	Практическая работа;
10.	Свойства чисел.	1	1	0	Контрольная работа;
11.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	1	Практическая работа;
12.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	1	Практическая работа;
13.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
14.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	Практическая работа;
15.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	1	Практическая работа;

16.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	1	0	1	Практическая работа;
17.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	1	0	1	Практическая работа;
18.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	1	0	1	Практическая работа;
19.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	0	1	Практическая работа;
20.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	0	1	Практическая работа;
21.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
22.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
23.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
24.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
25.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;

36.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
37.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
38.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
39.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	Практическая работа;
40.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	1	0	Контрольная работа;
41.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	Практическая работа;
42.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	Практическая работа;
43.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	Практическая работа;
44.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	Практическая работа;
45.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	Практическая работа;
46.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	Практическая работа;
47.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	Практическая работа;

48.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	Практическая работа;
49.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	Практическая работа;
50.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	Практическая работа;
51.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	Практическая работа;
52.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	Практическая работа;
53.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	Практическая работа;
54.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	Практическая работа;
55.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	Практическая работа;
56.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	1	0	1	Практическая работа;
57.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	1	0	1	Практическая работа;
58.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	Практическая работа;
59.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	Практическая работа;

60.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	Практическая работа;
61.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	Практическая работа;
62.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	Практическая работа;
63.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	Практическая работа;
64.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	Практическая работа;
65.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	Практическая работа;
66.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	Практическая работа;
67.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
68.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	Практическая работа;
69.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	Практическая работа;
70.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;
71.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;

72.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;
73.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;
74.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;
75.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	Практическая работа;
76.	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).	1	0	1	Практическая работа;
77.	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).	1	0	1	Практическая работа;
78.	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).	1	0	1	Практическая работа;

79.	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).	1	0	1	Практическая работа;
80.	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).	1	0	1	Практическая работа;
81.	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).	1	0	1	Практическая работа;
82.	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).	1	0	1	Практическая работа;
83.	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).	1	0	1	Практическая работа;
84.	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).	1	0	1	Практическая работа;

85.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	Практическая работа;
86.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	Практическая работа;
87.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	Практическая работа;
88.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	1	0	Контрольная работа;
89.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	Практическая работа;
90.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	Практическая работа;
91.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	Практическая работа;
92.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	Практическая работа;
93.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	Практическая работа;
94.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	Практическая работа;
95.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	Практическая работа;
96.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	Практическая работа;

97.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	Практическая работа;
98.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	Практическая работа;
99.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
100.	100. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	Практическая работа;
101.	101. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
102.	102. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
103.	103. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
104.	104. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
105.	105. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
106.	106. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	0	1	Практическая работа;
107.	107. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись	1	1	0	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;

108.	108. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью	1	0	1	Практическая работа;
109.	109. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с	1	0	1	Практическая работа;
110.	110. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с	1	0	1	Практическая работа;
111.	111. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с	1	0	1	Практическая работа;
112.	112. Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	Практическая работа;
113.	113. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка.	1	0	1	Практическая работа;
114.	114. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка.	1	0	1	Практическая работа;
115.	Работа с информацией: 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	1	0	1	Практическая работа;

116.	116. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	Практическая работа;
117.	117. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	Практическая работа;
118.	118. Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм)	1	0	1	Практическая работа;
119.	119. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади	1	0	1	Практическая работа;
120.	120. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади	1	0	1	Практическая работа;
121.	121. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади	1	0	1	Практическая работа;
122.	122. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади	1	0	1	Практическая работа;
123.	123. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и	1	0	1	Практическая работа;

124.	124. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и	1	0	1	Практическая работа;
125.	125. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных	1	0	1	Практическая работа;
126.	126. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных	1	1	0	Контрольная работа;
127.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
128.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
129.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
130.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
131.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
132.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
133.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
134.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
135.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
136.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	131	

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	

1.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
2.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
3.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
4.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
5.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
6.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.	1	0	1	Практическая работа;
7.	Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.	1	0	1	Практическая работа;
8.	Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.	1	0	1	Практическая работа;
9.	Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.	1	0	1	Практическая работа;
10.	Свойства многозначного числа.	1	0	1	Практическая работа;
11.	Дополнение числа до заданного круглого числа.	1	1	0	Контрольная работа;
12.	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.	1	0	1	Практическая работа;
13.	Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.	1	0	1	Практическая работа;
14.	Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.	1	0	1	Практическая работа;

15.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.	1	0	1	Практическая работа;
16.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.	1	0	1	Практическая работа;
17.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
18.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
19.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
20.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;

21.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
22.	Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
23.	Доля величины времени, массы, длины.	1	0	1	Практическая работа;
24.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	1	0	1	Практическая работа;
25.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	1	0	1	Практическая работа;
26.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	1	0	1	Практическая работа;
27.	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	1	0	1	Практическая работа;
28.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
29.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;

30.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
31.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
32.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
33.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
34.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
35.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
36.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
37.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
38.	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.	1	1	0	Контрольная работа;
39.	Умножение/деление на 10, 100, 1000.	1	0	1	Практическая работа;
40.	Умножение/деление на 10, 100, 1000.	1	0	1	Практическая работа;

41.	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
42.	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.	1	0	1	Практическая работа;
43.	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
44.	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.	1	0	1	Практическая работа;
45.	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	1	0	1	Практическая работа;
46.	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	1	0	1	Практическая работа;
47.	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	1	0	1	Практическая работа;
48.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	1	0	1	Практическая работа;
49.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	1	0	1	Практическая работа;
50.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	1	0	1	Практическая работа;
51.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	1	0	1	Практическая работа;
52.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	1	0	1	Практическая работа;
53.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
54.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;

55.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
56.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
57.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
58.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	0	1	Практическая работа;
59.	Умножение и деление величины на однозначное число.	1	1	0	Контрольная работа;
60.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
61.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
62.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
63.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
64.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
65.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;

66.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	0	1	Практическая работа;
67.	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	1	0	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
68.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
69.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
70.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
71.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;

72.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
73.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
74.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	1	0	1	Практическая работа;
75.	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.	1	0	1	Практическая работа;
76.	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.	1	0	1	Практическая работа;
77.	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.	1	0	1	Практическая работа;
78.	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.	1	0	1	Практическая работа;
79.	Разные способы решения некоторых видов изученных задач.	1	0	1	Практическая работа;
80.	Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.	1	0	1	Практическая работа;

81.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	1	Практическая работа;
82.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	1	Практическая работа;
83.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	1	Практическая работа;
84.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	1	0	1	Практическая работа;
85.	Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.	1	0	1	Практическая работа;
86.	Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.	1	0	1	Практическая работа;
87.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.	1	0	1	Практическая работа;
88.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.	1	0	1	Практическая работа;
89.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
90.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
91.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
92.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;

93.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
94.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
95.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
96.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название.	1	0	1	Практическая работа;
97.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.	1	0	1	Практическая работа;
98.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.	1	0	1	Практическая работа;
99.	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	1	Практическая работа;
100.	100. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх	1	0	1	Практическая работа;
101.	101. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
102.	102. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.	1	0	1	Практическая работа;

103.	103. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
104.	104. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.	1	0	1	Практическая работа;
105.	105. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах,	1	0	1	Практическая работа;
106.	106. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах,	1	0	1	Практическая работа;
107.	107. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах,	1	0	1	Практическая работа;
108.	108. Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах,	1	0	1	Практическая работа;
109.	109. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной	1	0	1	Практическая работа;
110.	110. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной	1	0	1	Практическая работа;

111.	111. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной	1	0	1	Практическая работа;
112.	112. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и	1	0	1	Практическая работа;
113.	113. Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и	1	0	1	Практическая работа;
114.	114. Правила безопасной работы с электронными источниками	1	0	1	Практическая работа;
115.	115. Правила безопасной работы с электронными источниками	1	0	1	Практическая работа;
116.	Алгоритмы для решения учебных и практических задач.	1	1	0	Контрольная работа;
117.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
118.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
119.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
120.	Резерв.	1	0	1	Практическая работа;
121.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
122.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
123.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
124.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
125.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;

126.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
127.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
128.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
129.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
130.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
131.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
132.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
133.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
134.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
135.	Резерв	1	0	1	Практическая работа;
136.	Резерв	1	0	1	Тестирование;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	131	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 1 класс /Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе О.А., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

Введите сМатематика (в 3 частях), 3 класс /Петерсон Л.Г., ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение» ;вой вариант:

2 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 2 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение» ;

ВведитМатематика (в 3 частях), 3 класс /Петерсон Л.Г., ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение» ;е свой вариант:

3 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 3 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение» ;

ВведитеМатематика (в 3 частях), 3 класс /Петерсон Л.Г., ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение» ; свой вариант:

4 КЛАСС

Математика (в 2 частях), 4 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение» ;

Введите свойМатематика (в 3 частях), 3 класс /Петерсон Л.Г., ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение» ; вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1 КЛАСС

1. Л.Г. Петерсон. Математика: 1 класс. Методические рекомендации. 2. Л.Г. Петерсон. Математика: 2 класс. Методические рекомендации. 3. Л.Г. Петерсон. Математика: 3 класс. Методические рекомендации. 4. Л.Г. Петерсон. Математика: 4 класс. Методические рекомендации.

Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...»

1. Математика: 1 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.

2. Математика: 2 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.

3. Математика: 3 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.

4. Математика: 4 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...».

1. Математика: 1 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.
2. Математика: 2 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.
3. Математика: 3 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.
4. Математика: 4 класс. Сценарии уроков по технологии деятельностного метода «Школа 2000...». Под ред. Л.Г. Петерсон.
5. Реализация деятельностного метода обучения на уроках по разным учебным предметам. Под ред. Л.Г. Петерсон.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1 КЛАСС

<http://www.edu.ru> – Образовательный портал «Российской образование»

<http://www.school.edu.ru> – Национальный портал «Российский общеобразовательный портал»

<http://www.ict.edu.ru> – специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»

<http://www.valeo.edu.ru/data/index.php> - Специализированный портал «Здоровье и образование»

<http://www.gramota.ru> – Справочно-информационный портал «Грамота.ru»

<http://www.ucheba.ru> - Образовательный портал «УЧЕБА»

<http://www.alledu.ru> – “Все образование в интернет”. Образовательный информационный портал.

<http://www.college.ru> – первый в России образовательный интернет-портал, включающий обучение школьников.

Ресурсы для дистанционных форм обучения

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия – <http://www.vschool.km.ru>

Образовательный сайт Teachpro.ru – <http://www.teachpro.ru>

2 КЛАСС

<http://www.edu.ru> – Образовательный портал «Российской образование»

<http://www.school.edu.ru> – Национальный портал «Российский общеобразовательный портал»

<http://www.ict.edu.ru> – специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»

<http://www.valeo.edu.ru/data/index.php> - Специализированный портал «Здоровье и образование»

<http://www.gramota.ru> – Справочно-информационный портал «Грамота.ru»

<http://www.ucheba.ru> - Образовательный портал «УЧЕБА»

<http://www.alledu.ru> – “Все образование в интернет”. Образовательный информационный портал.

<http://www.college.ru> – первый в России образовательный интернет-портал, включающий обучение школьников.

Ресурсы для дистанционных форм обучения

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия – <http://www.vschool.km.ru>

Образовательный сайт Teachpro.ru – <http://www.teachpro.ru>

3 КЛАСС

<http://www.edu.ru> – Образовательный портал «Российской образование»
<http://www.school.edu.ru> – Национальный портал «Российский общеобразовательный портал»
<http://www.ict.edu.ru> – специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
<http://www.valeo.edu.ru/data/index.php> - Специализированный портал «Здоровье и образование»
<http://www.gramota.ru> – Справочно-информационный портал «Грамота.ру»
<http://www.ucheba.ru> - Образовательный портал «УЧЕБА»
<http://www.alledu.ru> – “Все образование в интернет”. Образовательный информационный портал.
<http://www.college.ru> – первый в России образовательный интернет-портал, включающий обучение школьников.

Ресурсы для дистанционных форм обучения

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия – <http://www.vschoo1.km.ru>

Образовательный сайт Teachpro.ru – <http://www.teachpro.ru>

4 КЛАСС

<http://www.edu.ru> – Образовательный портал «Российской образование»
<http://www.school.edu.ru> – Национальный портал «Российский общеобразовательный портал»
<http://www.ict.edu.ru> – специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
<http://www.valeo.edu.ru/data/index.php> - Специализированный портал «Здоровье и образование»
<http://www.gramota.ru> – Справочно-информационный портал «Грамота.ру»
<http://www.ucheba.ru> - Образовательный портал «УЧЕБА»
<http://www.alledu.ru> – “Все образование в интернет”. Образовательный информационный портал.
<http://www.college.ru> – первый в России образовательный интернет-портал, включающий обучение школьников.

Ресурсы для дистанционных форм обучения

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия – <http://www.vschoo1.km.ru>

Образовательный сайт Teachpro.ru – <http://www.teachpro.ru>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Демонстрационные таблицы

Л.Г. Петерсон. Математика. Комплект таблиц для начальной школы: 1 класс (В печати.)

1. Л.Г. Петерсон. Математика. Комплект таблиц для начальной школы: 2 класс (В печати.)

2. Л.Г. Петерсон. Математика. Комплект таблиц для начальной школы: 3 класс (В печати.)

3. Л.Г. Петерсон. Математика. Комплект таблиц для начальной школы: 4 класс (В печати.)

Компьютерные и информационно-коммуникативные средства

CD-диски «Электронное приложение»

1. В.А. Петерсон, М.А. Кубышева. Электронное приложение к учебникам математики Л.Г. Петерсон. 1 класс.

2. В.А. Петерсон, М.А. Кубышева. Электронное приложение к учебникам математики Л.Г. Петерсон. 2 класс.

3. В.А. Петерсон, М.А. Кубышева. Электронное приложение к учебникам математики Л.Г. Петерсон. 3–4 классы.

DVD-диски «Сценарии уроков к учебникам»

1. Сценарии уроков к учебникам математики для начальной школы по программе «Учусь учиться»: 1 класс. Под ред. Л.Г. Петерсон.

2. Сценарии уроков к учебникам математики для начальной школы по программе «Учусь учиться»: 2 класс. Под ред. Л.Г. Петерсон.

3. Сценарии уроков к учебникам математики для начальной школы по программе «Учусь учиться»: 3 класс. Под ред. Л.Г. Петерсон.

4. Сценарии уроков к учебникам математики для начальной школы по программе «Учусь учиться»: 4 класс. Под ред. Л.Г. Петерсон.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Самостоятельные и контрольные работы

1. Л.Г. Петерсон. Самостоятельные и контрольные работы для начальной школы: 1 класс. В 2 частях.

2. Л.Г. Петерсон и др. Самостоятельные и контрольные работы для начальной школы: 2 класс. В 2 частях.

3. Л.Г. Петерсон и др. Самостоятельные и контрольные работы для начальной школы: 3 класс. В 2 частях.

4. Л.Г. Петерсон и др. Самостоятельные и контрольные работы для начальной школы: 4 класс. В 2 частях.

Блок-тетради эталонов

1. Л.Г. Петерсон, М.А. Кубышева. Построй свою математику: Блок-тетрадь эталонов для 1 класса.

2. Л.Г. Петерсон, М.А. Кубышева. Построй свою математику: Блок-тетрадь эталонов для 2 класса.

3. Л.Г. Петерсон, М.А. Кубышева. Построй свою математику: Блок-тетрадь эталонов для 3 класса.

4. Л.Г. Петерсон, М.А. Кубышева. Построй свою математику: Блок-тетрадь эталонов для 4 класса.

