МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания

Управление образования администрации местного самоуправления муниципального образования

 Ирафский район РСО-АЛАНИЯ

МКОУ СОШ №2 с. Чикола

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УВР (Баликоева Ф.Р)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 3444647)

 учебного предмета «Математика»

для 2 класса начального общего образования
на 2023-2024 учебный год

Составитель: Тамаева Зарина Маирбековна учитель начальных классов

с.Чикола

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 2 класса 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 2 классе отводится 4 часа в неделю, всего 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».

**Числа и величины**

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

Величины: сравнение по массе (единица массы — кило- грамм); измерение длины (единицы длины— метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, ми- нута) Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач

**Арифметические действия**

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

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

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

**Текстовые задачи**

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

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

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

**Математическая информация**

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно 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.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

 Изучение математики в 2 классе 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**

К концу обучения во 2классе обучающийся научится:

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

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

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

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

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

— находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;

— определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;

— решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель);

— планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;

— различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;

— выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
— на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол,
прямоугольник с заданными длинами сторон;
— использовать для выполнения построений линейку, угольник;
— выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
— распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все»,«каждый»;
— проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
— находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
— находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
— представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
— сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
— обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
— составлять (дополнять) текстовую задачу;
— проверять правильность вычислений.

В связи с внедрением обновленного ФГОС НОО 2021 в 2022 – 2023 учебном году, для обеспечения государственной гарантии получения качественного начального общего образования на основе единства обязательных требований к условиям реализации программ начального общего образования и результатам их освоения, на основании решения методического объединения учителей начальных классов (протокол №1 от 25.08.2022), была произведена корректировка рабочей программы по предмету «Математика»(2 класс).

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количествочасов** | **Дата** **изучения** | **Виды деятельности** | **Виды,** **формы** **контроля** | **Электронные** **(цифровые)** **образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| Раздел 1. **Числа** |
| 1.1. | **Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.** | 4 | 1 | 0 | 05.09.2023 09.09.2023 | Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания; | Контрольнаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 1.2. | **Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.** | 4 | 0 | 1 | 12.09.2023 16.09.2023 | Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 1.3. | **Чётные и нечётные числа.** | 1 | 0 | 0 | 19.09.2023 | Оформление математических записей; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4. | **Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых**. | 1 | 0 | 1 | 20.09.2023  | Учебный диалог: формулирование предположения о результате сравнения чисел, его словесное объяснение (устно, письменно); | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 1.5. | **Работа с математической терминологией (однозначное,** **двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)** | 1 | 0 | 0 | 21.09.2023 | Учебный диалог: формулирование предположения о результате сравнения чисел, его словесное объяснение (устно, письменно); | Устныйопрос; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итогопоразделу | 11 |  |
| 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).** | 4 | 0 | 1 | 23.09.2023 28.09.2023 | Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П.Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 2.2. | **Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.** | 2 | 0 | 1 | 30.09.2023 03.10.2023 | Обсуждение практических ситуаций; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3. | **Измерение величин.** | 4 | 0 | 1 | 04.10.2023 10.10.2023 | Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 2.4. | **Сравнение и упорядочение однородных величин.** | 2 | 0 | 1 | 11.10.2023 12.10.2023 | Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итогопоразделу | 12 |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.** | 8 | 1 | 1 | 14.10.2023 26.10.2023 | Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выборудобногоспособавыполнения действия; | Контрольная работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.2. | **Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.** | 12 | 1 | 1 | 28.10.2023 23.11.2023 | Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидкарезультатавыполнениядействия; | Контрольная работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. | **Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверкарезультатавычисления (реальность ответа, обратное действие).** | 7 | 0 | 1 | 25.11.2023 06.12.2023 | Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.); | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.4. | **Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.** | 4 | 0 | 1 | 07.12.2023 13.12.2023 | Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.); | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.5. | **Названия компонентов действий умножения, деления**. | 2 | 0 | 1 | 14.12.2023 16.12.2023 | Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.); | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.6. | **Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.** | 14 | 1 | 1 | 19.12.2023 17.01.2024 | Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении арифметических действий; | Контрольнаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.7. | **Умножение на 1, на 0 (по правилу).** | 1 | 0 | 1 | 18.01.2024 | Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности. Использованиеправил (умноженияна 0, на 1) при вычислении; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.8. | **Переместительное свойство умножения.** | 1 | 0 | 1 | 20.01.2024 | Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности. Использованиеправил (умноженияна 0, на 1) при вычислении; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.9. | **Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.** | 4 | 0 | 1 | 23.01.2024 27.01.2024 | Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности. Использованиеправил (умноженияна 0, на 1) при вычислении; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.10. | **Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.** | 2 | 0 | 1 | 30.01.2024 31.01.2024 | Дифференцированные задания на проведение контроля и самоконтроля. Проверка хода и результата выполнения действия по алгоритму. Оценка рациональности выбранного приёма вычисления. Установлениесоответствиямеждуматематическим выражением и его текстовым описанием; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.** | 3 | 0 | 1 | 01.02.2024 06.02.2024 | Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл арифметического действия, свойства действий. Обсуждение смысла использования скобок в записи числового выражения; запись решения с помощью разных числовых выражений; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.12 | **Вычитание суммы из числа, числа из суммы.** | 1 | 0 | 1 | 07.02.2024 | Дифференцированные задания на проведение контроля и самоконтроля. Проверка хода и результата выполнения действия по алгоритму. Оценка рациональности выбранного приёма вычисления. Установлениесоответствиямеждуматематическим выражением и его текстовым описанием; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 3.13. | **Вычисление суммы, разности удобным способом.** | 2 | 1 | 0 | 08.02.2024 10.02.2024 | Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности. Использованиеправил (умноженияна 0, на 1) при вычислении; | Контрольная работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итогопоразделу | 61 |  |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** |
| 4.1. | **Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.** | 2 | 0 | 1 | 13.02.2024 14.02.2024 | Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2. | **План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Записьрешения и ответа задачи.** | 3 | 0 | 1 | 15.02.2024 20.02.2024 | Упражнения: поэтапное решение текстовой задачи: анализ данных, их представление на модели и использование в ходе поиска идеи решения; составление плана; составление арифметических действий в соответствии с планом; использование модели для решения, поиск другого способа и др.; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 4.3. | **Решение текстовых задач на применение смысла** **арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).** | 2 | 0 | 1 | 21.02.2024 22.02.2024 | Работа в парах/группах. Составление задач с заданным математическим отношением, по заданному числовому выражению. Составление модели, плана решения задачи.Назначение скобок в записи числового выражения при решении задачи; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 4.4. | **Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.** | 3 | 0 | 1 | 24.02.2024 28.02.2024 | Упражнения: поэтапное решение текстовой задачи: анализ данных, их представление на модели и использование в ходе поиска идеи решения; составление плана; составление арифметических действий в соответствии с планом; использование модели для решения, поиск другого способа и др.; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 4.5. | **Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).** | 2 | 1 | 0 | 29.02.2023 02.03.2024 | Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения; | Контрольнаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итогопоразделу | 12 |  |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1. | **Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.** | 6 | 0 | 2 | 05.03.2024 13.03.2024 | Игровые упражнения: «Опиши фигуру», «Нарисуй фигуру по инструкции», «Найди модели фигур в окружающем» и т.п.; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 5.2. | **Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.** | 2 | 1 | 0 | 14.03.2024 16.03.2024 | Измерение расстояний с использованием заданных или самостоятельно выбранных единиц; | Контрольнаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 5.3. | **Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.** | 3 | 0 | 1 | 19.03.2024 21.03.2024 | Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 5.4. | **Длина ломаной.** | 4 | 0 | 1 | 22.03.2024 04.04.2024 | Изображение ломаных с помощью линейки и от руки, на нелинованной и клетчатой бумаге; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.5. | **Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.** | 5 | 0 | 1 | 06.04.2024 13.04.2024 | Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 5.6. | **Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.** | 1 | 0 | 1 | 16.04.2024 | Конструирование геометрической фигуры из бумаги по заданному правилу или образцу. Творческиезадания: оригами и т. п.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итогопоразделу | 21 |  |
| Раздел 6. **Математическая информация** |
| **6.1.** | **Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин,** **геометрических фигур.** | 1 | 0 | 1 | 17.04.2024 | Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 6.2. | **Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.** | 2 | 0 | 1 | 18.04.2023 20.04.2024 | Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекцияцифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.3. | **Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием** **математической терминологии** | 2 | 0 | 1 | 23.04.2024 24.04.2024 | Распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.** | 2 | 0 | 1 | 25.04.2024 27.04.2024 | Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 6.5. | **Конструирование утверждений с использованием слов«каждый», «все».** | 1 | 0 | 1 | 04.05.2024 | Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи.Составлениевопросовпотаблице; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 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 | 1 | 30.04.2024 02.05.2024 | Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи.Составлениевопросовпотаблице; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.7. | **Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.** | 1 | 0 | 1 | 07.05.2024 | Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи.Составлениевопросовпотаблице; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 6.8 | **Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).** | 1 | 0 | 1 | 08.05.2024 | Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| 6.9. | **Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных** **вычислений, измерений и построения геометрических фигур.** | 2 | 0 | 1 | 14.05.2024 15.05.2024 | Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекцияцифровых образовательных ресурсов . |
| 6.10 | **Правила работы с электронными средствами обучения** | 1 | 0 | 1 | 17.05.2024 | Обсуждение правил работы с электронными средствами обучения; | Практическаяработа; | Электронное приложение к учебнику " Математика 2 класс ( диск СD). Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов . |
| Итого по разделу: | 15 |  |
| Резервное время | 4 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 7 | 38 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения по плану** | **Виды,** **формы** **контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1 | Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 2 | Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 3 | Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 4 | Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 5 | Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **6** | **Входная контрольная работа** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 7 | Свойства чисел: однозначные и двузначные числа | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 8 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 9 | Измерение величин. Решение практических задач | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 11 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 12 | Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 13 | Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 14 | Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 15 | Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 16 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 17 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 18 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 19 | Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 20 | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 21 | Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 22 | Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 23 | Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 24 | Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 25 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 26 | Разностное сравнение чисел, величин | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 27 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 28 | Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 29 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 30 | Сочетательное свойство сложения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 31 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 32 | Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **33** | **Контрольная работа №1** | **1** | **1** | **0** |  |  |
| 34 | Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 35 | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 36 | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 37 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 38 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида 36 + 2, 36 + 20 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 39 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 40 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 41 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 42 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 43 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **44** | **Контрольная работа №2** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 45 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 46 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 47 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 48 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 49 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 50 | Вычисление суммы, разности удобным способом | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 51 | Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 52 | Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все» | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 53 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 54 | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 55 | Построение отрезка заданной длины | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 56 | Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 57 | Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 58 | Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 59 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 60 | Запись решения задачи в два действия | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 61 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 62 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 63 | Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 64 | Сравнение геометрических фигур | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **65** | **Контрольная работа №3** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 66 | Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 67 | Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 68 | Алгоритм письменного сложения чисел | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 69 | Алгоритм письменного вычитания чисел | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 70 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 71 | Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 72 | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 73 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 74 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 75 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 76 | Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 77 | Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 78 | Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 79 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 80 | Письменное сложение и вычитание. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 81 | Устное сложение равных чисел | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **82** | **Контрольная работа №4** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 83 | Оформление решения задачи с помощью числового выражения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 84 | Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 85 | Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 86 | Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 87 | Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 88 | Взаимосвязь сложения и умножения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 89 | Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 90 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 91 | Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 92 | Применение умножения для решения практических задач | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 93 | Нахождение произведения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 94 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 95 | Переместительное свойство умножения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **96** | **Контрольная работа №5** | **1** | **0** | **0** |  | Контрольная работа |
| 97 | Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 98 | Применение деления в практических ситуациях | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 99 | Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 100 | Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 101 | Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 102 | Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 103 | Вычитание суммы из числа, числа из суммы | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 104 | Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 105 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 106 | Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 107 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 108 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 109 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 110 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 111 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 112 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **113** | **Контрольная работа №6** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 114 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 115 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 116 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос  |
| 117 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 118 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 119 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 120 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 121 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 122 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 123 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 124 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 125 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 126 | Умножение на 1, на 0. Деление числа 0 | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 127 | Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм) | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **128** | **Итоговая контрольная работа** | **1** | **1** | **0** |  | Контрольная работа |
| 129 | Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 130 | Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 131 | Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 132 | Обобщение изученного за курс 2 класса | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 133 | Единица длины, массы, времени. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 134 | Задачи в два действия. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 135 | Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| 136 | Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение | **1** | **0** | **0** |  | Устный опрос |
| **Общее количество по программе** | 136 | **8** | **0** |  | Устный опрос |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях), 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

С .И.Волкова Математика. Контрольные работы 1-4,
Степанова С.В., Волкова С.И., Игушева И.А. Математика. Методические рекомендации. 2 класс

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Электронное приложение к учебнику "Математика 2 класс" Авторы С.И.Волкова, С.П. Максимова,единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**