**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Тульской области

МОУ "ВЦО №2"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**   
**(ID 5442724)**

учебного предмета  
«Математика»

для 2 класса начального общего образования   
на 2022-2023 учебный год

Составители: Аветисян Мария Аровна

Гартвик Мария Александровна

Жаворонков Александр Владимирович

Мошкова Алена Игоревна

Учителя МОУ «Веневский центр

образования №2 им. маршала

В.И. Чуйкова»

Венев 2022

**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 истинностьпредположения).

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 — килограмм); 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 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, содержащие   
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-двух шаговые 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.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | Виды деятельности | Виды,  формы  контроля | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|  |  | всего | контрольные работы |
| **Раздел 1. Числа** | | | | | | |
| 1.1. | Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. |  |  | Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/  возрастания;  Оформление математических записей;  Учебный диалог: формулирование  предположения о результате сравнения  чисел, его словесное объяснение (устно, письменно);  Практическая работа: установление  математического отношения  («больше/меньше на …», «больше/меньше в …») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.);  Игры-соревнования, связанные с подбором чисел, обладающих заданным свойством, нахождением общего, различного группы чисел, распределением чисел на группы по существенному основанию;  Оформление математических записей;  Дифференцированное задание: работа с наглядностью — использование различных опор (таблиц, схем) для формулирования ответа на вопрос;  Оформление математических записей; Запись общего свойства группы чисел.  Характеристика одного числа (величины, геометрической фигуры) из группы;  Практическая работа: установление  математического отношения  («больше/меньше на …», «больше/меньше в …») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.); | Устный опрос;  Письменный  контроль;  Самостоятельная работа;  Контрольная работа; | https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И. Волкова, С.П. Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 1.2. | Запись равенства, неравенства. |
| 1.3. | Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел. |
| 1.4. | Чётные и нечётные числа. |
| 1.5. | Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. |
| Итого по разделу | | 10 | 1 |  |  |  |
| **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). |  |  | Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач;  Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно),  запись результата сравнения;  Пропедевтика исследовательской работы: переход от одних единиц измерения  величин к другим, обратный переход;  иллюстрация перехода с помощью модели;  Обсуждение практических ситуаций;  Обсуждение практических ситуаций;  Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно),  запись результата сравнения;  Сравнение по росту, массе, возрасту в  житейской ситуации и при решении  учебных задач;  Пропедевтика исследовательской работы: переход от одних единиц измерения  величин к другим, обратный переход;  иллюстрация перехода с помощью модели; | Устный опрос;  Письменный  контроль;  Практическая  работа;  Самостоятельная работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4268/start/210582/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3567/start/162401/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6210/start/162494/ https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И Волкова, С.П. Максимова единая коллекция  цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 2.2. | Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач. |
| 2.3. | Измерение величин. |
| 2.4. | Сравнение и упорядочение однородных величин. |
| Итого по разделу | | 10 | 0 |  |  |  |
| **Раздел 3. Арифметические действия** | | | | | | |
| 3.1. | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. |  |  | Упражнения: различение приёмов  вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия; Практическая деятельность: устные и  письменные приёмы вычислений.  Прикидка результата выполнения  действия;  Комментирование хода выполнения  арифметического действия с  использованием математической  терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);  Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием  переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности.  Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении;  Упражнения: различение приёмов  вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия; Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием  переместительного, сочетательного свойств сложения).Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности.  Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении;  Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении  арифметических действий;  Дифференцированные задания на  проведение контроля и самоконтроля.  Проверка хода и результата выполнения действия по алгоритму. Оценка  рациональности выбранного приёма  вычисления. Установление соответствия между математическим выражением и его текстовым описанием;  Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу.  Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок;  Комментирование хода выполнения  арифметического действия с  использованием математической  терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);  Работа в парах/группах: нахождение и  объяснение возможных причин ошибок в составлении числового выражения,  нахождении его значения;  Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок;  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;  Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений;  Упражнения: различение приёмов  вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия; Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении  арифметических действий;  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; Работа в парах/группах: нахождение и  объяснение возможных причин ошибок в составлении числового выражения,  нахождении его значения;  Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении  арифметических действий  Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием  переместительного, сочетательного свойств сложения). Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности.  Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении;  Дифференцированные задания на  проведение контроля и самоконтроля.  Проверка хода и результата выполнения действия по алгоритму. Оценка  рациональности выбранного приёма  вычисления. Установление соответствия между математическим выражением и его текстовым описанием;  Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении  арифметических действий;  Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок;  Дифференцированные задания на  проведение контроля и самоконтроля.  Проверка хода и результата выполнения действия по алгоритму. Оценка  рациональности выбранного приёма  вычисления. Установление соответствия между математическим выражением и его текстовым описанием;  Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений; | Устный опрос;  Письменный  контроль;  Самостоятельная работа;  Контрольная работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4293/start/210768/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3577/start/272980/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5670/start/271121/ https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И. Волкова, С.П. Максимова единая коллекция  цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 3.2. | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для  вычислений. |
| 3.3. | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания.  Проверка результата вычисления  (реальность ответа, обратное действие). |
| 3.4. | Действия умножения и деления чисел.  Взаимосвязь сложения и умножения.  Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации. |
| 3.5. | Названия компонентов действий умножения, деления. |
| 3.6. | Табличное умножение в пределах 50.  Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. |
| 3.7. | Умножение на 1, на 0 (по правилу). |
| 3.8. | Переместительное свойство умножения. |
| 3.9. | Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления. |
| 3.10. | Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. |
| 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. |
| 3.12 | Вычитание суммы из числа, числа из суммы. |
| 3.13. | Вычисление суммы, разности удобным способом. |
| Итого по разделу | | 76 | 6 |  |  |  |
| **Раздел 4. Текстовые задачи** | | | | | | |
| 4.1. | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. |  |  | Чтение текста задачи с учётом  предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных  текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?  Соотнесение текста задачи с её  иллюстрацией, схемой, моделью.  Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);  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.;  Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью  числового выражения;  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; Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью  числового выражения;  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.;  Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью  числового выражения; | Устный опрос;  Письменный  контроль;  Самостоятельная работа;  Контрольная работа; | https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И. Волкова, С.П. Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 4.2. | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. |
| 4.3. | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение,  вычитание, умножение, деление). |
| 4.4. | Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз. |
| 4.5. | Фиксация ответа к задаче и его проверка  (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). |
| Итого по разделу | | 13 | 0 |  |  |  |
| **Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | | |
| 5.1. | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. |  |  | Упражнение: формулирование ответов на вопросы об общем и различном  геометрических фигур;  Практическая работа: графические и измерительные действия при учёте  взаимного расположения фигур или их частей при изображении, сравнение с образцом;  Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;  Измерение расстояний с использованием заданных или самостоятельно выбранных единиц;  Изображение ломаных с помощью линейки и от руки, на нелинованной и клетчатой бумаге;  Нахождение периметра прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении периметра  прямоугольника;  Упражнение: формулирование ответов на вопросы об общем и различном  геометрических фигур; | Устный опрос; Письменный  контроль;  Контрольная  работа;  Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И. Волкова, С.П. Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 5.2. | Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. |
| 5.3. | Изображение на клетчатой бумаге  прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. |
| 5.4. | Длина ломаной. |
| 5.5. | Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. |
| 5.6. | Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского  алфавита. |
| Итого по разделу | | 14 | 1 |  |  |  |
| **Раздел 6. Математическая информация** | | | | | | |
| 6.1. | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. |  |  | Учебный диалог: установление  последовательности событий (действий) сюжета. Описание рисунка (схемы,  модели) по заданному или самостоятельно составленному плану;  Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему),  нахождение информации,  удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице;  Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических  фигур), формулирование правила;  Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических  фигур), формулирование правила;  Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;  Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему),  нахождение информации,  удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице;  Работа с информацией: анализ  информации, представленной на рисунке и в тексте задания  Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических  фигур), формулирование правила;  Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических  фигур), формулирование правила;  Обсуждение правил работы с  электронными средствами обучения; | Устный опрос; Письменный  контроль;  Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/  Электронное приложение к учебнику  «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С. И. Волкова, С.П. Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  http://school- collection.edu.ru |
| 6.2. | Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию. |
| 6.3. | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её  объяснение с использованием математической терминологии |
| 6.4. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами. |
| 6.5. | Конструирование утверждений с  использованием слов «каждый», «все». |
| 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. |
| 6.7. | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. |
| 6.8 | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование  правила, проверка правила, дополнение ряда). |
| 6.9. | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. |
| 6.10 | Правила работы с электронными средствами обучения |
| Итого по разделу: | | 13 | 1 |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 8 |  |  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | **Дата**  **изучения** | **Фактическая дата** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **К.р** |
|  | Числа от 1 до 20 | 1 |  | 1 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Числа от 1 до 20 | 1 |  | 1 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Десятки. Счет десятками до 100 | 1 |  | 1 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Числа от 11 до 100. Образование чисел | 1 |  | 1 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр | 1 |  | 2 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Однозначные и двузначные числа | 1 |  | 2 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр). | 1 |  | 2 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) | 1 |  | 2 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Входная контрольная работа№ 1** по теме «Числа от 1 до 100. Нумерация» | 1 | 1 | 3 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Анализ контрольной работы. Наименьшее трехзначное  число. Сотня | 1 |  | 3 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с  величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) | 1 |  | 3 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Сложение и вычитание вида 35 + 5, 35 – 30, 35 – 5 | 1 |  | 3 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Замена двузначного числа  суммой разрядных слагаемых | 1 |  | 4 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с  величинами. Сравнение  предметов по стоимости  (единицы стоимости - рубль, копейка) | 1 |  | 4 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Соотношения между единицами величины (в пределах 100) | 1 |  | 4 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Решение практических задач | 1 |  | 4 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Правила работы с электронными средствами обучения | 1 |  | 5 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Задачи, обратные данной | 1 |  | 5 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая. Сумма и разность отрезков | 1 |  | 5 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Задачи на нахождение  неизвестного уменьшаемого и вычитаемого | 1 |  | 5 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. | 1 |  | 6 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Единицы времени - час, минута, секунда | 1 |  | 6 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам | 1 |  | 6 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной. Нахождение длины незамкнутой ломаной | 1 |  | 6 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда). | 1 |  | 7 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Порядок выполнения действий. Скобки. | 1 |  | 7 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Числовые выражения. Сравнение числовых выражений | 1 |  | 7 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник. Периметр многоугольника | 1 |  | 7 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Свойства сложения | 1 |  | 8 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного | 1 |  | 8 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольная работа № 2** по теме «Числа от 1 до 100.  Сложение и вычитание» | 1 | 1 | 8 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Анализ контрольной работы. Подготовка к изучению  устных приемов вычислений | 1 |  | 8 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 36 + 2, 36 + 20 | 1 |  | 9 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 36 –2, 36 – 20 | 1 |  | 9 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 26 + 4 | 1 |  | 9 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 30 – 7 | 1 |  | 9 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 60 –24 | 1 |  | 10 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 10 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 10 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 26 + 7 | 1 |  | 10 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием вычислений вида 35 – 7 | 1 |  | 11 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного | 1 |  | 11 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольная работа № 3** по теме «Числа от 1 до 100.  Сложение и вычитание» | 1 | 1 | 11 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Анализ контрольной работы. Буквенные выражения | 1 |  | 11 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Буквенные выражения. Закрепление | 1 |  | 12 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Уравнение. Решение  уравнений методом подбора | 1 |  | 12 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Уравнение. Решение  уравнений методом подбора | 1 |  | 12 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Проверка сложения | 1 |  | 12 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Проверка вычитания | 1 |  | 13 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Сложение вида 45 + 23 | 1 |  | 13 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Вычитание вида 57 – 26 | 1 |  | 13 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Проверка сложения и вычитания | 1 |  | 13 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного | 1 |  | 14 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольная работа № 4 Административный контроль по итогам I полугодия.** | 1 | 1 | 14 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Анализ контрольной работы. Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Угол. Прямой угол | 1 |  | 14 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Сложение вида 37 + 48 | 1 |  | 14 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Сложение вида 37 + 53 | 1 |  | 15 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прямоугольник | 1 |  | 15 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прямоугольник | 1 |  | 15 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур. Луч. | 1 |  | 15 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Закрепление | 1 |  | 16 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 16 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Сложение вида 87 + 13 | 1 |  | 16 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Вычисления вида 32 + 8, 40 – 8 | 1 |  | 16 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Вычитание вида 50 – 24 | 1 |  | 17 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Что узнали. Чему научились | 1 |  | 17 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольная работа № 5** по теме «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание  (письменные вычисления)» | 1 | 1 | 17 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Анализ контрольной работы. Вычитание вида 52-24 | 1 |  | 17 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Свойство противоположных сторон прямоугольника | 1 |  | 18 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Квадрат. Изображение на клетчатой бумаге квадрата с заданной длиной стороны | 1 |  | 18 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Квадрат. Закрепление | 1 |  | 18 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. **Контрольное работа№6 по теме «Геометрические фигуры и величины»** | 1 | 1 | 18 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Конкретный смысл действия умножения | 1 |  | 19 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Вычисление результата умножения с помощью сложения | 1 |  | 19 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Задачи на умножение | 1 |  | 19 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Периметр прямоугольника | 1 |  | 19 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Умножение нуля и единицы | 1 |  | 20 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Названия компонентов и результата умножения | 1 |  | 20 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 20 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Переместительное свойство умножения | 1 |  | 20 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Переместительное свойство умножения | 1 |  | 21 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Конкретный смысл действия деления | 1 |  | 21 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Конкретный смысл действия деления | 1 |  | 21 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Названия компонентов и результата деления | 1 |  | 21 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Что узнали. Чему научились | 1 |  | 22 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольная работа № 7** по теме «Числа от 1 до 100.  Умножение и деление» | 1 | 1 | 22 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Работа над ошибками. Умножение и деление. Закрепление | 1 |  | 22 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Связь между компонентами и результатом умножения | 1 |  | 22 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения | 1 |  | 23 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Приемы умножения и деления на 10 | 1 |  | 23 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость». | 1 |  | 23 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого | 1 |  | 23 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 24 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 и на 2. | 1 |  | 24 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 и на 2. | 1 |  | 24 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая  информация. Работа с  таблицами: извлечение и  использование для ответа на вопрос информации,  представленной в таблице  (таблицы умножения),  внесение данных в таблицу | 1 |  | 24 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличные случаи умножения и деления. Деление на 2 | 1 |  | 25 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 3 и на 3 | 1 |  | 25 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3 | 1 |  | 25 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  | 25 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 4 и на 4 | 1 |  | 26 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4 | 1 |  | 26 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 5 и на 5 | 1 |  | 26 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 | 1 |  | 26 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 6 и на 6 | 1 |  | 27 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6 | 1 |  | 27 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 7 и на 7 | 1 |  | 27 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7 | 1 |  | 27 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 8 и на 8 | 1 |  | 28 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8 | 1 |  | 28 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в  пределах 50. Умножение числа 9 и на 9 | 1 |  | 28 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9 | 1 |  | 28 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении | 1 |  | 29 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного | 1 |  | 29 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Закрепление изученного | 1 |  | 29 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Что узнали. Чему научились. | 1 |  | 29 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Числа. Числа от 1 до 100. Повторение. | 1 |  | 30 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Величины. Единица длины, массы, времени. Повторение. | 1 |  | 30 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание. Повторение | 1 |  | 30 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Арифметические действия. Устное сложение и вычитание. Повторение | 1 |  | 30 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Арифметические действия. Числа от 1 до 100. Умножение. Повторение | 1 |  | 31 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Текстовые задачи. Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение | 1 |  | 31 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | **Контрольное мероприятие «Административный контроль по итогам года»** | 1 |  | 31 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Работа над ошибками. | 1 |  | 31 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Текстовые задачи. Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение | 1 | 1 | 32 неделя |  | Контроль-ная работа |
|  | Геометрические фигуры. Периметр. Повторение | 1 |  | 32 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур | 1 |  | 32 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Классификация объектов по заданному основанию. Классификация объектов по самостоятельно установленному основанию | 1 |  | 32 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач. | 1 |  | 33 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные отношения. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами | 1 |  | 33 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая  информация. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений | 1 |  | 33 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая  информация. Конструирование утверждений с  использованием слов «каждый», «все» | 1 |  | 33 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 |  | 34 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 |  | 34 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 |  | 34 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
|  | Математическая информация. Работа с информацией. Повторение | 1 |  | 34 неделя |  | Устный опрос; Письмен-ный  контроль |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 136 | 8 |  |  |  |

**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»;

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Математика. 2 класс. В 2-х ч.;   
Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В. Математика: Методическое пособие: 2 класс; Поурочные разработки по курсу «Математика. 1–4 класс»;   
Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 1 класс;   
Математика. Контрольные работы. 1–4 классы.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); Российская электронная школа (resh.edu.ru);   
Электронное приложение к учебнику  
«Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Классная (магнитная) доска.

Персональный компьютер

Проектор  
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Демонстрационная линейка.

Демонстрационный чертёжный треугольник.

Демонстрационные таблицы.