

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Комитет по образованию АМО г. Донской

МБОУ "Гимназия №20"

РАССМОТРЕНО:
Научно-методическим советом

МБОУ "Гимназия №20"

Заместитель директора по УВР
_____ Родионова Н.Е.

Протокол №1

от 29 августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ «Гимназия №20»

_____ Родионов В.И.

Приказ №273
от 01 сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1274368)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Макарова Ирина Васильевна
учитель начальных классов

Донской 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 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, минута). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

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

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

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

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- комментировать ход вычислений; объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации;
- конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия;

— конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

Универсальные регулятивные учебные действия:

— следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

— организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

— проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

— находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

Совместная деятельность:

— принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

— участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, слушать 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 2 классе обучающийся научится:

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			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.	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
1.2.	Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.	2	0	0		Оформление математических записей;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
1.3.	Чётные и нечётные числа.	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
1.4.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0	0		Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых);	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

1.5.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	2	0	0		Практическая работа: установление математического отношения («больше/меньше на ...», «больше/меньше в...») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.);	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу		10						
Раздел 2. Величины								
2.1.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	8	0	0		Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
2.2.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	1	0	0		Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
2.3.	Измерение величин.	1	0	0		Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
2.4.	Сравнение и упорядочение однородных величин.	1	0	0		Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу		11						

Раздел 3. Арифметические действия								
3.1.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.	21	1	0		Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.2.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.	8	0	0		Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.3.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).	3	0	0		Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении арифметических действий;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.4.	Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.	21	1	0		Оформление математической записи: составление и проверка истинности математических утверждений относительно различного сравнения чисел, величин (длин, масс и пр.);	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.5.	Названия компонентов действий умножения, деления.	4	0	0		Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

3.6.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	11	2	5		Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Зачет; Практическая работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.7.	Умножение на 1, на 0 (по правилу).	1	0	0		Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.8.	Переместительное свойство умножения.	2	0	0		Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.9.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	1	1	0		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;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.10.	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	1	0	0		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;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

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.	4	1	0		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;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.12	Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	1	0	0		Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
3.13.	Вычисление суммы, разности удобным способом.	1	0	0		Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу		79						
Раздел 4. Текстовые задачи								
4.1.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	1	0	0		Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
4.2.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	1	0	0		Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

4.3.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	1	0		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;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.	7	1	1		Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач бытового характера («на время», «на куплю-продажу» и пр.). Поиск разных решений одной задачи. Разные формы записи решения (оформления);	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
4.5.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	1	0	0		Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу		11						
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры								
5.1.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.	6	1	1		Игровые упражнения: «Опиши фигуру», «Нарисуй фигуру по инструкции», «Найди модели фигур в окружающем» и т.п.;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
5.2.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	1	0	0		Измерение расстояний с использованием заданных или самостоятельно выбранных единиц;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

5.3.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	1	0	0		Практические работы: определение размеров геометрических фигур на глаз, с помощью измерительных инструментов;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
5.4.	Длина ломаной.	1	0	0		Практические работы: определение размеров геометрических фигур на глаз, с помощью измерительных инструментов;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
5.5.	Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.	8	0	0		Нахождение периметра прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении периметра прямоугольника;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
5.6.	Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.	1	0	0		Учебный диалог: расстояние как длина отрезка, нахождение и прикидка расстояний. Использование различных источников информации при определении размеров и протяжённостей;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу		18						
Раздел 6. Математическая информация								
6.1.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1	0	0		Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

6.2.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	1	0	0		Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
6.3.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.	1	0	0		Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
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.	1	0	0		Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

6.7.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1	0	0		Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
6.9.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0	0		Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез;	Устный опрос; Письменный контроль;	Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой
Итого по разделу:		7						
Резервное время		0						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	7				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Повторение приёмов сложения и вычитания в пределах 20. Решение задач в 1—2 действия.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
2.	Повторение приёмов сложения и вычитания в пределах 20. Решение задач в 1—2 действия.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Повторение приёмов сложения и вычитания в пределах 20. Решение задач в 1—2 действия.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
4.	Направления и лучи. Луч, направление и начало луча. Изображение луча на чертеже. Игра «Великолепная семерка».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Направления и лучи. Луч, направление и начало луча. Изображение луча на чертеже. Игра «Великолепная семерка».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
6.	Числовой луч. Числовой луч и его свойства, движение по числовому лучу, подготовка к изучению действия умножения. Игра «Чудесная лестница»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
7.	Числовой луч. Числовой луч и его свойства, движение по числовому лучу, подготовка к изучению действия умножения. Игра «Чудесная лестница»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

8.	Числовой луч. Числовой луч и его свойства, движение по числовому лучу, подготовка к изучению действия умножения. Игра «Чудесная лестница»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
9.	Числовой луч. Числовой луч и его свойства, движение по числовому лучу, подготовка к изучению действия умножения. Игра «Чудесная лестница»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
10.	Обозначение луча .Обозначение луча двумя точками, решение упражнений на нахождение суммы одинаковых слагаемых с помощью числового луча.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
11.	Обозначение луча .Обозначение луча двумя точками, решение упражнений на нахождение суммы одинаковых слагаемых с помощью числового луча.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
12.	Угол. Угол, его вершина и стороны.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
13.	Обозначение угла. Два способа обозначения угла: одной буквой (вершина угла) и тремя буквами.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа №1	1	1	0		Контрольная работа;
15.	Сумма одинаковых слагаемых. Подготовка к введению действия умножения	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

16.	Умножение. Конкретный смысл действия умножения. Знак действия умножения. Способы прочтения записей типа $3 \cdot 6 = 18$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
17.	Умножение. Конкретный смысл действия умножения. Знак действия умножения. Способы прочтения записей типа $3 \cdot 6 = 18$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Умножение числа 2. Составление таблицы умножения числа 2. Игра «Великолепная	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Умножение числа 2. Составление таблицы умножения числа 2. Игра «Великолепная	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Ломаная линия. Обозначение ломаной. Знакомство с понятием ломаной линии, её обозначением, изображением на чертеже.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Многоугольник. Знакомство с понятием многоугольника, его элементами (вершины, стороны, углы) и обозначением. Распознавание многоугольников на чертеже.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
22.	Умножение числа 3. Составление таблицы умножения числа 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
23.	Умножение числа 3. Составление таблицы умножения числа 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

24.	Умножение числа 3. Составление таблицы умножения числа 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
25.	Куб. Знакомство с понятием куба, его элементами (вершины, рёбра, грани). Изготовление модели куба.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Умножение числа 4. Составление таблицы умножения числа 4. Игра «Великолепная	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Умножение числа 4. Составление таблицы умножения числа 4. Игра «Великолепная	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
28.	Множители. Произведение. Названия чисел при умножении (множители, произведение). Использование этих терминов при чтении записей.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
29.	Множители. Произведение. Названия чисел при умножении (множители, произведение). Использование этих терминов при чтении записей.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
30.	Умножение числа 5. Составление таблицы умножения числа 5.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
31.	Умножение числа 5. Составление таблицы умножения числа 5.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Умножение числа 6. Составление таблицы умножения числа 6.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

33.	Умножение числа 6. Составление таблицы умножения числа 6.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
34.	Умножение чисел 0 и 1. Свойства 0 и 1 при умножении.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Умножение чисел 7, 8, 9 и 10. Составление таблиц умножения чисел 7, 8, 9 и 10.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
36.	Контрольная работа №2	1	1	0		Контрольная работа;
37.	Таблица умножения в пределах 20. Составление сводной таблицы умножения	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
38.	Таблица умножения в пределах 20. Составление сводной таблицы умножения	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
39.	Урок повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;
40.	Урок повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;
41.	Задачи на деление. Задачи на деление по содержанию и деление на равные части	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
42.	Деление. Знак действия (:). Способы прочтения записей типа $10 : 2 = 5$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Деление на 2. Составление таблицы деления на 2.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

44.	Деление на 2. Составление таблицы деления на 2.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Пирамида. Пирамида, вершины, рёбра, грани пирамиды. Изготовление модели пирамиды. Игра «Великолепная	1	0	1		Практическая работа;
46.	Деление на 3. Составление таблицы деления на 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
47.	Деление на 3. Составление таблицы деления на 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Деление на 3. Составление таблицы деления на 3.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Контрольная работа №3.	1	1	0		Контрольная работа;
50.	Делимое. Делитель. Частное. Названия чисел при делении (делимое, делитель, частное). Использование этих терминов при чтении записей.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
51.	Делимое. Делитель. Частное. Названия чисел при делении (делимое, делитель, частное). Использование этих терминов при чтении записей.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
52.	Деление на 4. Составление таблицы деления на 4.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

53.	Деление на 4. Составление таблицы деления на 4.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
54.	Деление на 5. Составление таблицы деления на 5.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
55.	Деление на 5. Составление таблицы деления на 5.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Порядок выполнения действий. Порядок выполнения действий в выражениях без скобок с действиями только одной ступени или обеих ступеней. Игра «Великолепная семёрка»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
57.	Порядок выполнения действий. Порядок выполнения действий в выражениях без скобок с действиями только одной ступени или обеих ступеней. Игра «Великолепная семёрка»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
58.	Деление на 6. Составление таблицы деления на 6.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
59.	Деление на 6. Составление таблицы деления на 6.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
60.	Деление на 7, 8, 9 и 10. Составление таблиц деления чисел 7, 8, 9 и 10.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Контрольная работа №4.	1	1	0		Контрольная работа;

62.	Уроки повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;
63.	Счёт десятками. Десяток как новая счётная единица. Счёт десятками, сложение и вычитание десятков.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Круглые числа. Названия и запись круглых чисел в пределах 100. Игра «Великолепная семёрка»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Круглые числа. Названия и запись круглых чисел в пределах 100. Игра «Великолепная семёрка»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Образование чисел, которые больше 20. Способ образования чисел, которые больше 20, их устная и письменная нумерация.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Образование чисел, которые больше 20. Способ образования чисел, которые больше 20, их устная и письменная нумерация.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
68.	Образование чисел, которые больше 20. Способ образования чисел, которые больше 20, их устная и письменная нумерация.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
69.	Старинные меры длины. Шаг, локоть, сажень, косая сажень, пядь.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
70.	Старинные меры длины. Шаг, локоть, сажень, косая сажень, пядь.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
71.	Метр. Метр как новая единица длины, соотношения метра с сантиметром и дециметром	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

72.	Метр. Метр как новая единица длины, соотношения метра с сантиметром и дециметром	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
73.	Метр. Метр как новая единица длины, соотношения метра с сантиметром и дециметром	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
74.	Знакомство с диаграммами. Пиктограммы и столбчатые диаграммы.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
75.	Знакомство с диаграммами. Пиктограммы и столбчатые диаграммы.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
76.	Умножение круглых чисел. Приёмы умножения круглых чисел, основанные на знании нумерации.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
77.	Умножение круглых чисел. Приёмы умножения круглых чисел, основанные на знании нумерации.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Деление круглых чисел. Приёмы деления круглых чисел, основанные на знании нумерации.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
79.	Деление круглых чисел. Приёмы деления круглых чисел, основанные на знании нумерации.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
80.	Контрольная работа №5.	1	1	0		Контрольная работа;
81.	Урок повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;
82.	Урок повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;

83.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
84.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
85.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
86.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
87.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
88.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

89.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
90.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
91.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
92.	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $35+2$, $60+24$, $56-20$, $56-2$, $23+15$, $69-24$. Логическая игра «Третий лишний».	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
93.	Сложение с переходом через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $26+4$, $38+12$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
94.	Сложение с переходом через десяток. Устные и письменные приёмы вычислений вида $26+4$, $38+12$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
95.	Скобки. Запись числовых выражений со скобками. Правила выполнения действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

96.	Скобки. Запись числовых выражений со скобками. Правила выполнения действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
97.	Устные и письменные приёмы вычисления вида $35 - 15$, $30 - 4$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
98.	Устные и письменные приёмы вычисления вида $35 - 15$, $30 - 4$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Числовые выражения. Знакомство с понятиями числового выражения и его значения.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
100.	100. Числовые выражения. Знакомство с понятиями числового выражения и его значения.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
101.	101. Устные и письменные приёмы вычислений вида $60 - 17$, $38 + 14$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
102.	102. Устные и письменные приёмы вычислений вида $60 - 17$, $38 + 14$.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
103.	103. Контрольная работа №6.	1	1	0		Контрольная работа;
104.	104. Уроки повторения и самоконтроля	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
105.	Длина ломаной. Введение понятия длины ломаной как суммы длин всех ее звеньев	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

106.	106. Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-2, 51-27.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
107.	107. Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-2, 51-27.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
108.	108. Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-2, 51-27.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
109.	109. Устные и письменные приёмы вычислений вида 35-2, 51-27.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
110.	Взаимно-обратные задачи. Введение понятия взаимно-обратных задач. Составление задач, обратных данной.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
111.	111. Рисуем диаграммы. Рисование диаграмм: масштаб, цвет столбцов, надписи.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
112.	112. Прямой угол. Модели прямого угла.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
113.	113. Прямоугольник. Квадрат. Определения прямоугольника, квадрата.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
114.	114. Прямоугольник. Квадрат. Определения прямоугольника, квадрата.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
115.	Периметр многоугольника. Знакомство с понятием периметра прямоугольника.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

116.	Периметр многоугольника. Знакомство с понятием периметра прямоугольника.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
117.	Периметр многоугольника. Знакомство с понятием периметра прямоугольника.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
118.	Периметр многоугольника. Знакомство с понятием периметра прямоугольника.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
119.	Периметр многоугольника. Знакомство с понятием периметра прямоугольника.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
120.	120. Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа № 7	1	1	0		Контрольная работа;
121.	Переместительное свойство умножения. Рассмотрение переместительного свойства умножения	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
122.	Умножение чисел на 0 и на 1. Правила умножения на 0 и на 1.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
123.	123. Час. Минута. Время и единицы его измерения (час и минута). Часы как специальный прибор для измерения времени. Часовая и минутная	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

124.	124. Час. Минута. Время и единицы его измерения (час и минута). Часы как специальный прибор для измерения времени. Часовая и минутная стрелки часов	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
125.	125. Час. Минута. Время и единицы его измерения (час и минута). Часы как специальный прибор для измерения времени. Часовая и минутная стрелки часов	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
126.	126. Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Задачи, раскрывающие смысл отношения «в ... раз больше», «в ... раз меньше»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
127.	127. Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Задачи, раскрывающие смысл отношения «в ... раз больше», «в ... раз меньше»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
128.	128. Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Задачи, раскрывающие смысл отношения «в ... раз больше», «в ... раз меньше»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
129.	129. Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Задачи, раскрывающие смысл отношения «в ... раз больше», «в ... раз меньше»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
130.	130. Контрольная работа №8.	1	1	0		Контрольная работа;

131.	131. Уроки повторения и самоконтроля	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
132.	132. Практическая работа.	1	0	1		Практическая работа;
133.	Итоговая контрольная работа за 2 класс.	1	1	0		Контрольная работа;
134.	Повторение и самоконтроль	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
135.	Повторение и самоконтроль	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
136.	Повторение и самоконтроль	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	7		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 2 класс /Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н., Бука Т.Б., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика: Методическое пособие к учебнику «Математика. 2 класс»/ Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. – М.: Просвещение, 2018

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Дорофеев, Миракова: Математика. 2 класс. Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийный компьютер, интерактивная доска.

