МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЛЬЯНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

ПРИНЯТА: На педагогическом совете «19» июня 2023 г. Протокол № 7 УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ «Ульяновская СОШ»
Киселева Т.А.
Приказже 66 «23» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **ПО МАТЕМАТИКЕ**

2 класс

Учитель начальных классов Хрущёва Людмила Ивановна

пос. Ульяново 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание учебного предмета «Математика» для 1—4 классов начальной школы, распределённое по годам обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования и тематическое планирование изучения курса

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной школы.

обучения Содержание завершается каждом классе универсальных учебных действий (УУД) познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно формировать средствами учебного предмета «Математика» с учётом возрастных особенностей младших школьников В первом и втором пропедевтический формирования предлагается уровень познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией» С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, доброжелательности проявление терпения И при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность» Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное со держание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также

раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика видов деятельности, которые целесообразно использовать при изучении той или иной программной темы (раздела) Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в Приобретённые им знания, опыт развитии младшего школьника предметных универсальных действий выполнения И первоначальное математическом материале, овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни Изучение математики направлено начальной школе на достижение следующих В образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- 1 Освоение начальных математических знаний понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- 2 Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта учебно-познавательных И учебно-практических построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- 3 Обеспечение математического развития младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- 4 Становление учебно-познавательных мотивов и интересак 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 отношений выступает математических 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);

5 математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

6 владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность Младшие предположения) школьники проявляют интерес математической сущности предметов и явлений окружающей жизни возможности их измерить, определить величину, форму, закономерности их расположения зависимости и 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 прикидка, графических использование форм представления информации) Приобретённые умения учеником строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных письменных арифметических И 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.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Общее число часов, отведенных на изучение курса «Математика», составляет 540 часов (четыре часа в неделю в каждом классе): 1 класс — 132 часа, 2 класс — 136 часов, 3 класс — 136 часов, 4 класс — 136 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения

действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его

значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Математическая информация

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

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
 - подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

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

Универсальные регулятивные учебные действия:

- следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
- организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
 - находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

Совместная деятельность:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия,

выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

- решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов;
 - выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
 - совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Универсальные познавательные учебные действия:

- 1) Базовые логические действия:
- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (частьцелое; 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.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

NC-		Количе	ство часов	П	Электронные	
№ п/ п	Тема урока	Всег	Контроль ные работы	Практичес кие работы	Дата изучен ия	цифровые образователь ные ресурсы
1.	Повторение: числа от 1 до 20.	1				Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
2.	Повторение: числа от 1 до 20.	1				Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku- matematik i-1- klas.html
3.	Десятки. Счет десятками до 100.	1				Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
4.	Устная нумерация чисел от 11 до 100. Образование и чтение чисел.	1				Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

5.	Входная контрольная работа.	1	1	Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
6.	Работа над ошибками. Письменная нумерация чисел до 100.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
7.	Однозначные и двузначные числа.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
8.	Единицы измерения длины: миллиметр.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

	Наименьшее	1	Презента
	трёхзначное		ция к
	число. Сотня.		уроку:
			https://info
			urok.ru/bi
9.			blioteka/m
			atematika/
			klass-
			2/uchebni
			k-93/type-
			56
	Метр. Таблица единиц длины.	1	Материал
	сдиниц длины.		ы
			платформ
10.			ы
			https://uch
			ebnik.mos.
			ru/main
	Случаи	1	Презента
	сложения и		ция к
	вычитания вида:		уроку:
	30 + 5; $35 - 5$; 35		https://info
	- 30.		urok.ru/bi
11.			blioteka/m
			atematika/
			klass-
			2/uchebni
			k-93/type-
			56
	Замена	1	Материал
	двузначного		ы
	числа суммой		платформ
12.	разрядных		ы
	слагаемых.		https://uch
			ebnik.mos.
			ru/main
	Рубль. Копейка.	1	Материал
	Решение		ы
	текстовых задач.		платформ
13.			
			Ы https://adv
			https://edu
			cation.yan

14.	Соотношения между единицами стоимости. Решение текстовых задач.	1		dex.ru/mai п Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
15.	Повторение пройденного материала. Решение выражений и задач.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
16.	Закрепление пройденного материала. Решение выражений и задач.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
17.	Закрепление пройденного материала. Решение выражений и задач.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku- matematik i-1- klas.html

18.	Задачи, обратные данной.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
19.	Сумма и разность отрезков. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
20.	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
21.	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого.	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
22.	Решение задач изученного вида	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni

				k-93/type-
				56
23.	Час. Минута. Определение времени по часам.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
24.	Длина ломаной. Решение задач в два действия.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
25.	Длина ломаной. Виды линий. Сравнение их длин.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
26.	Порядок выполнения действий при вычислениях. Скобки.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
27.	Порядок выполнения действий в числовых выражениях.	1		Материал ы платформ ы

	Сравнение числовых выражений.				https://uch ebnik.mos. ru/main
28.	Периметр многоугольника. Решение выражений и задач изученных видов.	1			Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
29.	Итоговая контрольная работа за 1 четверть.	1	1		
30.	Работа над ошибками Числовые выражения.	1			Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
31.	Сочетательное свойство сложения.	1			Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
32.	Переместительн ое свойство сложения.	1			Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni

33.	Применение свойств сложения для рационализации вычислений.	1	k-93/type- 56 Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
34.	Вычисление выражений удобным способом	1	Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
35.	Повторение пройденного материала. Решение задач изученного вида	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
36.	Закрепление пройденного материала по теме «Вычисление выражений удобным способом».	1	Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type- 56
37.	Приемы устных вычислений.	1	Материал ы платформ ы https://uch

				ebnik.mos.
				ru/main
38.	Устные приёмы сложения для случаев вида 36+2, 36+20, 60+18.	1		Презента ция к уроку: https://info urok.ru/bi blioteka/m atematika/ klass- 2/uchebni k-93/type-
39.	Устные приёмы вычитания для случаев вида 36 – 2, 36 – 20.	1		56 Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
40.	Устные приёмы сложения вида 26 + 4, 95 + 5.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku- matematik i-1- klas.html
41.	Устные приёмы вычислений для случаев 30 – 7.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
42.	Устные приёмы вычислений для	1		Материал ы платформ

	случаев вида 60 – 24.			ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
43.	Решение задач различных видов. Письменное оформление задач.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
44.	Решение выражений и задач различных видов.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
45.	Закрепление пройденного материала. Запись решения задачи выражением.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi

				i-po- matematik
46.	Устные приёмы сложения вида 26+7.	1		е Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai
47.	Контрольная работа по теме: «Устное сложение и вычитание»	1	1	п Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi i-po- matematik e
48.	Работа над ошибками Устные приёмы вычитания вида 35-7.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
49.	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi i-po-

				matematik e
50.	Решение выражений и задач изученных видов.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
51.	Повторение пройденного материала « Устные приемы сложения и вычитания».	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi i-po- matematik e
52.	Буквенные выражения с переменной вида: а + 12, в – 15, 48 – с.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku- matematik i-1- klas.html
53.	Буквенные выражения с переменной вида: а + 12, в – 15, 48 – с.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

54.	Анализ контрольной работы. Уравнение.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
55.	Решение уравнений.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
56.	Равенства и неравенства. Решение задач разными способами.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
57.	Контрольная работа за I полугодие.	1	1	
58.	Работа над ошибками Решение уравнений. Решение задач	1		Материал ы платформ ы

59.	разными способами. Проверка сложения вычитанием.	1	https://edu cation.yan dex.ru/mai n Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
60.	Проверка вычитания сложением и вычитанием.	1	Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
61.	Закрепление пройденного материала.		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
62.	Обобщение учебного материала. Решение выражений и задач изученного вида.	1	Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
63.	Повторение пройденного материала. Решение задач разными способами.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
64.	Письменный приём сложения вида 45+23.	1	Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na

				chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi i-po- matematik e
65.	Письменный приём вычитания вида 57-26.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
66.	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya-shkola/mat ematika/2 014/10/25/2-klass-prezentatsi i-po-matematik e
67.	Проверка сложения и вычитания. Решение задач изученных видов.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan

				dex.ru/mai
				n
	Угол. Виды углов.	1		Материал
	углов.			Ы
				платформ
68.				Ы
				https://edu
				cation.yan
				dex.ru/mai
				n
	Решение задач	1		Материал
	изученных			Ы
69.	видов.			платформ
0).				Ы
				https://res
				h.edu.ru/
	Письменный	1		Презента
	приём сложения			ция к
	вида 37+48.			уроку:
				https://nsp
				ortal.ru/na
				chalnaya-
70.				shkola/mat
70.				ematika/2
				014/10/25/
				2-klass-
				prezentatsi
				i-po-
				matematik
				e
	Письменный	1		Презента
	приём сложения			Презента ция к
	вида 37+53.			
				уроку: https://nsp
				ortal.ru/na
				chalnaya-
				shkola/mat
71.				ematika/2
				014/10/25/
				2-klass-
				prezentatsi
				i-po-
				matematik
				e
				~

72.	Прямоугольник. Виды четырёхугольник ов.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
73.	Письменный приём сложения вида 87+13. Контрольная	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
74.	работа по теме: «Письменные приёмы сложения и вычитания».		1	
75.	Работа над ошибками. Письменный приём вычислений вида: 32 + 8, 40-8.	1		Презента ция к уроку: https://nsp ortal.ru/na chalnaya- shkola/mat ematika/2 014/10/25/ 2-klass- prezentatsi i-po- matematik e
76.	Письменный приём вычитания вида 50-24.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku-

77.	Закрепление приёмов вычитания и сложения изученных видов.	1		matematik i-1- klas.html Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
78.	Закрепление пройденного материала. Письменные вычисления изученных случаев.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
79.	Письменные вычисления изученных случаев.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 O/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass-ustnyi-schet/2/?& publish=1
80.	Письменный приём вычитания вида 52-24.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi-

				schet/2/?& publish=1
81.	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 O/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
82.	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
83.	Прямоугольник. Свойство противоположны х сторон прямоугольника.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
84.	Контрольная работа по теме: «Письменные приёмы сложения и вычитания».	1	1	Passan

85.	Работа над ошибками. Квадрат. Решение текстовых задач изученных видов.	1	Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii-matematik a-2-klass-ustnyi-schet/2/?& publish=1
86.	Повторение пройденного материала.		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 O/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
87.	Решение примеров и задач изученных видов. Закрепление пройденного материала.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
88.	Решение задач разных видов выражением.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

89.	Умножение. Конкретный смысл действия умножения.	1	Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
90.	Связь умножения со сложением.		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
91.	Знак действия умножения. Результат умножения.		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
92.	Решение задач с применением вычислений умножения.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
93.	Периметр прямоугольника. Решение задач на нахождение	1	Презента ция к уроку:

	периметра прямоугольника.		https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
94.	Умножение на 1 и на 0.	1	Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
95.	Название компонентов умножения.		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
96.	Переместительн ое свойство умножения.	1	Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main
97.	Решение примеров и задач изученных видов.	1	Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/

	Деление.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886
98.				0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
99.	Конкретный смысл деления.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
100.	Задач и на пропорциональн ое деление.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
101.	Задачи, раскрывающие смысл действия деления.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1

102.	Контрольная работа за 3 четверть.	1	1		
103.	Работа над ошибками. Названия компонентов деления. Решение задач, раскрывающие смысл действия деления.	1			Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
104.	Повторение пройденного материала.	1			Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/fi les/konspe kt-i- prezentatsi ia-k- uroku- matematik i-1- klas.html
105.	Повторение пройденного материала. Решение выражений и задач.	1			Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
106.	Повторение пройденного материала. Решение выражений и задач.	1			Материал ы платформ ы https://edu cation.yan

				dex.ru/mai
				n
	Взаимосвязь	1		Презента
	между			ция к
	компонентами			уроку:
	умножения.			https://mul
				tiurok.ru/i
				d7798886
107.				0/files/pre
				zentatsii-
				matematik
				a-2-klass-
				ustnyi-
				schet/2/?&
				publish=1
	Связь между	1		Материал
	компонентами и			Ы
108.	результатом			платформ
100.	умножения.			Ы
				https://res
				h.edu.ru/
	Приём	1		Презента
	умножения и			ция к
	деления на число 10.			уроку:
	10.			https://mul
				tiurok.ru/i
				d7798886
109.				0/files/pre
				zentatsii-
				matematik
				a-2-klass-
				ustnyi-
				schet/2/?&
				publish=1
	Задачи с	1		Презента
	величинами:			ция к
	цена,			уроку:
	количество, стоимость.			https://mul
110.	CIONIMOCIB.			tiurok.ru/i
110.				d7798886
				0/files/pre
				zentatsii-
				matematik
				a-2-klass-

				ustnyi- schet/2/?& publish=1
111.	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
112.	Повторение изученного материала. Решение выражений и задач изученных видов.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
113.	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 O/files/pre zentatsii- matematik a-2-klass- ustnyi- schet/2/?& publish=1
114.	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
115.	Умножение числа 2. Умножение на 2.	1		Материал ы платформ ы

				https://res h.edu.ru/	
116.	Деление на 2.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n	
117.	Закрепление таблицы умножения и деления на 2.	1		Презента ция к уроку: https://mul tiurok.ru/i d7798886 0/files/pre zentatsii-matematik a-2-klass-ustnyi-schet/2/?& publish=1	
118.	Повторение пройденного материала. Выражения с именованными числами.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main	
119.	Решение выражений и задач изученных видов.	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/	
120.	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1		Материал ы платформ ы https://uch ebnik.mos. ru/main	

121.	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1	Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
122.	Деление на 3.	1	Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные- презентац ии/Матем атика/2- класс/
123.	Деление на 3.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
124.	Повторение изученного материала. Решение выражений и задач.	1	Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
125.	Повторение изученного материала по теме: «Умножение и деление на 3».	1	Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные- презентац ии/Матем

				атика/2-
126.	Повторение изученного материала.	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
127.	Контрольная работа по теме: «Табличное умножение и деление».	1	1	
128.	Работа над ошибками. Повторение изученного материала.	1		Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные-презентац ии/Матем атика/2-класс/
129.	Повторение изученного материала. Решение выражений и задач разных видов.	1		Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные- презентац ии/Матем атика/2- класс/
130.	Повторение: нумерация; числовые и буквенные выражения.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

131.	Контрольная работа за учебный год.	1	1	
132.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание в пределах 100.	1		Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные- презентац ии/Матем атика/2- класс/
133.	Решение изученных задач разных видов.	1		Презента ция к уроку: http://ww w.myshare d.ru/Школ ьные- презентац ии/Матем атика/2- класс/
134.	Единицы измерений массы. Решение задач изученных видов.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n
135.	Длина отрезка. Единицы длины. Геометрические фигуры.	1		Материал ы платформ ы https://edu cation.yan dex.ru/mai n

136.	Что узнали, чему научились во 2 классе.	1		Материал ы платформ ы https://res h.edu.ru/
КО	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		9	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова — М.: Просвещение, 2020г.

Моро М.И. Тетрадь по математике для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. — М.: Просвещение, 2023

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова М.: Просвещение, 2013
- 2..Моро М.И. Математика: учебник для 2 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова М.: Просвещение, 2013г.
- 3. Моро М.И. Математика: учебник для 3 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова М.: Просвещение, 2013г.
- 4.Моро М.И. Математика: учебник для 4 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова М.: Просвещение, 2013г.
- 5. Математика. Методическое рекомендации 1-4 / Степанова С.В., Волкова С.И., Игушева И.А. М.: Просвещение, 2017.
- 6. Система уроков по учебнику М. И. Моро, С. И. Волковой, С. В. Степановой Волгоград : Учитель, 2012.
- 7. Контрольные работы Просвещение ФГОС. Школа России. Волкова С.И. Математика 1-4 класс, пособие для учтеля. К учебни ку М.И.Моро ,2020.

8.Уткина Н.Г., Улитина Н.В., Юдачева Т.В. Дидактический материал по математике для 1 класса четырёхлетней нач. шк.: Пособие для учащихся. – М.: АРКТИ, 2001.

9.Рудницкая В.Н. Тесты по математике: 1 класс: к учебнику М.И.Моро и др. «Математика. 1 класс. В 2-х частях»/ В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2009.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

https://resh.edu.ru/

https://uchebnik.mos.ru/main

https://education.yandex.ru/main

https://pptcloud.ru/matematika

https://chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-prezentatsiya-1-klass