МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С.ОСТРОВНОЕ БИЛИБИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА»

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол № 1 от «29» августа 2023г.

Согласовано «29» августа 2023г. Зам. директора по УВР

/Н.Н.Сергунина

Утверждаю Директор МБОУ «ООШ с.Островное» Ю.А.Москаленко

Приказ от «30» августа № 266-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для 2 класса начального общего образования 2023-2024 учебный год

Составитель: Энгель А.А. учитель начальных классов

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 5 часов в неделю, всего 170 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 от резка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной

стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Универсальные познавательные учебные действия:

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

Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

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

Универсальные регулятивные учебные действия:

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

Совместная деятельность:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;
- решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов;
- выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
- совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 2 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

- 1) Базовые логические действия:
 - устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
 - применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
 - приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного

решения учебных и житейских задач;

— представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

2) Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

3) Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
 - формулировать ответ;
 - комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
 - в процессе диалогов по обсуждению изученного материала задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
 - создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
 - составлять по аналогии;
 - самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 1) Самоорганизация:
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
 - выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
 - выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
 - находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения во 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
 - 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.

геометрических фигур);

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

N₂	Наименование разделов и тем	Кол	ичество ч	асов	Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронн
	программы	всег	контрол	практиче	изуче			ые
		0	ьные	ские	пиа		VOUTDOT	(цифровые
Разд	ел 1. Числа		T	1				
1.1.	Числа в пределах 100: чтение, запись,	3	0	0		Устная и письменная работа с	Практиче	https://resh.e
	десятичный состав, сравнение.					числами: чтение, составление,	ская	du.ru/subject
						сравнение, изменение; счёт	работа;	/lesson/6206
						единицами, двойками, тройками от		<u>/start/16224</u>
						заданного числа в порядке		<u>6/</u>
						убывания/ возрастания;		
								https://resh.e
								du.ru/subject
								/lesson/6205
1.2.	Запись равенства, неравенства.	3	0	0		Устная и письменная работа с	Практиче	https://ucheb
	Увеличение/уменьшение числа на					числами: чтение, составление,	ская	nik.mos.ru/
	несколько единиц/десятков; разностное					сравнение, изменение; счёт	работа;	material/app/
	сравнение чисел.					единицами, двойками, тройками от		194432?men
						заданного числа в порядке		uReferrer=c
						убывания/ возрастания;		atalogue
								(сайт
								мэш0 <u>https://</u>
								uchebnik.mo

1.3. Чётные и нечётные числа.	3	0	0	Оформление математических записей.;	ская работа;	https://ucheb nik.mos.ru/ material_vie w/atomic_ob jects/695901 9?menuRefe rrer=catalog ue
1.4. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	3	0	O	Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых).;	ская работа;	https://ucheb nik.mos.ru/e xam/test/trai ning_task/34 90157
1.5. Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётноенечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	3	1	1	Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых).;	работа; Зачет;	https://resh.e du.ru/subject /lesson/6205 /start/21048 9/
Итого по разделу	15		l l	 	I .	1

Раздел 2. Величины

2.1	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).	4	0	0	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Практиче ская работа;	https://resh.e du.ru/subject /lesson/4268 /start/21058 2/ https://resh.e du.ru/subject
2.2	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	3	0	0	Обсуждение практических ситуаций.;	ская работа;	/lesson/3567 /start/16240 https://ucheb nik.mos.ru/ material_vie w/atomic_ob jects/208509 4?menuRefe rrer=catalog ue
2.3	. Измерение величин.	4	0	1	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	ская работа;	https://ucheb https://ucheb nik.mos.ru/ material/app/ 212223?men uReferrer=c atalogue https://ucheb nik.mos.ru/ material/app/

2.4.	Сравнение и упорядочение однородных величин.	4	1	0	например временем: чтение	Контрол ьная работа;	https://ucheb nik.mos.ru/ material_vie w/atomic_ob jects/226130 0?menuRefe rrer=catalog ue https://ucheb
Итс	ого по разделу	15					
Разд	дел 3. Арифметические действия						
3.1.	Устное сложение и вычитание чисел в	5	0	0	Упражнения: различение приёмов	Практиче	https://resh.e
	пределах 100 без перехода и с переходом				вычисления (устные и письменные).	ская	du.ru/subject
	через разряд.				Выбор удобного способа	работа;	/lesson/5667
					выполнения действия.;		/start/16237 0/ https://resh.e du.ru/subject /lesson/4293 /start/21076
3.2.	Письменное сложение и вычитание	6	0	0	Практическая деятельность: устные	Практиче	https://resh.e
	чисел в пределах 100. Переместительное,	,			и письменные приёмы вычислений.	ская	du.ru/subject
	сочетательное свойства сложения, их				1	работа;	/lesson/6208
	применение для вычислений.				действия.;		<u>/start/21067</u>
							5/
							https://resh.e
							du.ru/subject
							/lesson/3608
							<u>/start/21133</u>

3.3.	Взаимосвязь компонентов и результата	6	0	0	Комментирование хода выполнения	Практиче	https://resh.e
	действия сложения, действия				· · ·	ская	du.ru/subject
	вычитания. Проверка результата				<u> </u>	работа;	/lesson/3640
	вычисления (реальность ответа,				терминологии (десятки, единицы,		/start/21101
	обратное действие).				сумма, разность и др.).;		6/
	,						https://resh.e
							du.ru/subject
							/lesson/4294
							<u>/start/27282</u>
2 1	Howard was a solution of the second state of t	6	0	0	Valorovana passis va ta pi ma tuatua	Проктина	5/
3.4	Действия умножения и деления чисел.	O	U	U	Комментирование хода выполнения арифметического действия с	практиче ская	du.ru/subject
	Взаимосвязь сложения и умножения.				1 1	ская работа;	/lesson/5682
	Иллюстрация умножения с помощью				i i	раоота,	
	предметной модели сюжетной ситуации.				терминологии (десятки, единицы,		<u>/start/21302</u>
					сумма, разность и др.).;		https://wabab
							https://ucheb nik.mos.ru/
							material_vie
							w/atomic_ob
2.5	TT	2	0		T.C.		
3.5.	Названия компонентов действий	3	O	1	Комментирование хода выполнения	•	_
	умножения, деления.				1 1	ская	nik.mos.ru/
					i i	работа;	material_vie
					терминологии (десятки, единицы,		w/atomic_ob
					сумма, разность и др.).;		jects/966139
							7?menuRefe
							rrer=catalog
							<u>ue</u>
							https://ucheb

3.6.	Табличное умножение в пределах 50.	8	0	1	Учебный диалог: участие в Практиче https://infour
	Табличные случаи умножения, деления			1	обсуждении возможных ошибок в ская ok.ru/zakrep
	при вычислениях и решении задач.				выполнении арифметических работа; <u>lenie-</u>
					действий.; <u>tablichnih-</u>
					sluchaev-
					umnozheniy
					<u>a-i-deleniya-</u>
					<u>reshenie-</u>
					zadach-
3 7	Умножение на 1, на 0 (по правилу).		0	0	Пропедевтика исследовательской Практиче https://resh.e
3.7.	is mnowenite na 1, na o (no npasusiy).	2	O		работы: выполнение задания ская du.ru/subject
					разными способами (вычисления с работа; /lesson/4442
					использованием переместительного, /start/21631
					сочетательного свойств
					сложения).Объяснение с помощью
					модели приёмов нахождения
					суммы, разности. Использование
					правил (умножения на 0, на 1) при
3.8.	Переместительное свойство умножения.	3	0	0	Пропедевтика исследовательской Практиче https://resh.e
					работы: выполнение задания ская du.ru/subject
					разными способами (вычисления с работа; /lesson/5685
					использованием переместительного, /start/27663
					сочетательного свойств
					сложения).Объяснение с помощью
					модели приёмов нахождения
					суммы, разности. Использование
					правил (умножения на 0, на 1) при

3.9. Взаимосвязь компонентов и результата	4	0	0	-	Пропедевтика исследовательской	Практиче	https://ucheb
действия умножения, действия деления.					работы: выполнение задания	ская	nik.mos.ru/
					разными способами (вычисления с	работа;	material_vie
				-	использованием переместительного,		w/atomic_ob
				(сочетательного свойств		jects/106043
				1	сложения).Объяснение с помощью		63?menuRef
				-	модели приёмов нахождения		errer=catalo
					суммы, разности. Использование		gue
				-	правил (умножения на 0, на 1) при		
3.10 Неизвестный компонент действия	4	0	4		Дифференцированные задания на	Практиче	https://resh.e
. сложения, действия вычитания; его			1		проведение контроля и	•	du.ru/subject
нахождение.					1		/lesson/5674
					результата выполнения действия по	F ,	/start/27951
				l r	алгоритму. Оценка рациональности		7/
					выбранного приёма вычисления.		https://resh.e
					Установление соответствия между		du.ru/subject
				-	математическим выражением и его		/lesson/5687
				,	текстовым описанием.;		<u>/start/27301</u>
3.11 Числовое выражение: чтение, запись,	17	0	0	-	Работа в группах: приведение	Практиче	https://resh.e
вычисление значения. Порядок				-	примеров, иллюстрирующих смысл	ская	du.ru/subject
выполнения действий в числовом					арифметического действия,	работа;	/lesson/5668
выражении, содержащем действия					свойства действий. Обсуждение		<u>/start/16255</u>
сложения и вычитания (со скобками/без					смысла использования скобок в		<u>6/</u>
скобок) в пределах 100 (не более трёх					записи числового выражения;		https://resh.e
действий); нахождение его значения.					запись решения с помощью разных		du.ru/subject
					числовых выражений.;		/lesson/3747
							<u>/start/21538</u>

3.12 Вычитание суммы из числа, числа из суммы.	4	0	0	объяснение хода выполнения	ская	https://www. yaklass.ru/p/
				1 2	работа;	matematika/
				Применение правил порядка		2-
				выполнения действий; объяснение		klass/slozhe
				возможных ошибок.;		<u>nie-i-</u>
						vychitanie-
						<u>16321/vychi</u>
						taem-
3.13 Вычисление суммы, разности удобным	3	1	1		Контрол	https://resh.e
. способом.				<u> </u>	ьная	du.ru/subject
				вычислений;	работа;	/lesson/5710
						/conspect/21
						8240/
Итого по разделу	71					
Раздел 4. Текстовые задачи						
4.1. Чтение, представление текста задачи в	3	0	0	Чтение текста задачи с учётом	Практиче	https://resh.e
виде рисунка, схемы или другой модели.				[*	ская	du.ru/subject
				условие и вопрос задачи. Сравнение	работа;	/lesson/5676
				различных текстов, ответ на вопрос:		<u>/start/27028</u>
				является ли текст задачей?;		<u>7/</u>

4.2.	План решения задачи в два действия,	3	0	0	Упражнения: поэтапное решение Практиче https://resh.e
	выбор соответствующих плану				текстовой задачи: анализ данных, их ская du.ru/subject
	арифметических действий. Запись				представление на модели и работа; /lesson/6209
	решения и ответа задачи.				использование в ходе поиска идеи /start/16243
					решения; составление плана;
					составление арифметических https://resh.e
					действий в соответствии с планом; du.ru/subject
					использование модели для решения, /lesson/5669
					поиск другого способа и др.; /start/21064
4.3.	Решение текстовых задач на применение	4	0	0	Работа в парах/группах. Практиче https://resh.e
	смысла арифметического действия				Составление задач с заданным ская du.ru/subject
	(сложение, вычитание, умножение,				математическим отношением, по работа; /lesson/5673
	деление).				заданному числовому выражению. /start/21104
					Составление модели, плана решения 7/
					задачи. Назначение скобок в записи https://resh.e
					числового выражения при решении <u>du.ru/subject</u>
					задачи.; / <u>lesson/3673</u>
					<u>/start/21253</u>
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/	4	0	0	Упражнения: поэтапное решение Практиче https://resh.e
	уменьшение величины на несколько				текстовой задачи: анализ данных, их ская du.ru/subject
	единиц/ в несколько раз.				представление на модели и работа; /lesson/5696
	1				использование в ходе поиска идеи /start/31499
					решения; составление плана;
					составление арифметических https://resh.e
					действий в соответствии с планом; du.ru/subject
					использование модели для решения, /lesson/4438
					поиск другого способа и др.; /start/21554
L	I		1	1	

	1			1			
4.5. Фиксация ответа к задаче и его	3	1	1		Контроль и самоконтроль при	-	https://resh.e
проверка (формулирование, проверка на	l				решении задач. Анализ образцов	ская	du.ru/subject
достоверность, следование плану,					записи решения задачи по	работа;	/lesson/4441
соответствие поставленному вопросу).					действиям и с помощью числового		<u>/start/21625</u>
					выражения;		<u>6/</u>
							https://ucheb
							nik.mos.ru/
							material_vie
							w/atomic_ob
Итого по разделу	17			<u> </u>		1	
Раздел 5. Пространственные отношения и гео	метр	рические ф	ригуры				
5.1. Распознавание и изображение	4	0	0		Игровые упражнения: «Опиши	Практиче	https://resh.e
геометрических фигур: точка, прямая,					фигуру», «Нарисуй фигуру по	ская	du.ru/subject
прямой угол, ломаная, многоугольник.					инструкции», «Найди модели фигур	работа;	/lesson/4070
					в окружающем» и т.п.;		/start/30253
							8/
							https://resh.e
							du.ru/subject
							/lesson/4269
							/start/27294
5 2 H	4	0	0		11	17	0/
5.2. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	4	U	U		Измерение расстояний с	_	https://resh.e
помощью линеики.					использованием заданных или	ская	du.ru/subject
					самостоятельно выбранных единиц.	работа;	/lesson/4269
					;		<u>/start/27294</u>
							9/

5.3.	Изображение на клетчатой бумаге	4	0	0	Изображение ломаных с помощью	Практиче	https://resh.e
	прямоугольника с заданными длинами				линейки и от руки, на нелинованной	ская	du.ru/subject
	сторон, квадрата с заданной длиной				и клетчатой бумаге.;	работа;	/lesson/4295
	стороны.						<u>/start/21185</u>
							9/
							https://resh.e
							du.ru/subject
							/lesson/5369
							<u>/start/22022</u>
5.4.	Длина ломаной.	4	0	0	Практические работы: определение	Практиче	https://ucheb
					размеров геометрических фигур на	ская	nik.mos.ru/
					глаз, с помощью измерительных	работа;	material/com
					инструментов.;		mon/MeoCo
							urse/20324?
							menuReferre
							r=catalogue
							https://ucheb
							nik.mos.ru/
5.5.	Измерение периметра данного/	5	0	0	Построение и обозначение	Практиче	https://resh.e
	изображённого прямоугольника				прямоугольника с заданными	ская	du.ru/subject
	(квадрата), запись результата измерения	1			длинами сторон на клетчатой	работа;	/lesson/4270
	в сантиметрах.				бумаге;		<u>/start/16258</u>
							7/
							https://resh.e
							du.ru/subject
							/lesson/4299
							<u>/start/21231</u>

5.6.	Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.	5	1	1	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Практиче ская работа;	https://ucheb nik.mos.ru/ material_vie w/atomic_ob jects/754896 1?menuRefe rrer=catalog ue
Ито	го по разделу	26					
Разд	дел 6. Математическая информация						
6.1.	Нахождение, формулирование одного-	1	0	0	Наблюдение закономерности в	Практиче	https://ucheb
	двух общих признаков набора				составлении ряда чисел (величин,	ская	nik.mos.ru/
	математических объектов: чисел,				геометрических фигур),	работа;	material_vie
	величин, геометрических фигур.				формулирование правила.;		w/composed
							_documents/
							13800833?m
							<u>enuReferrer</u>
							<u>=catalogue</u>
6.2.	Классификация объектов по заданному	1	0	0	Оформление математической	Практиче	https://ucheb
	или самостоятельно установленному				записи. Использование	ская	nik.mos.ru/
	основанию.				математической терминологии для	работа;	material/app/
					формулирования вопросов, заданий	,	315660?men
					при построении предположений,		uReferrer=c
					проверке гипотез.;		<u>atalogue</u>
							https://ucheb
							nik.mos.ru/
							material_vie

6.3. Закономерность в ряду чисел,	2	0	0	Распознавание в окружающем мире	Практиче	https://ucheb
геометрических фигур, объектов				ситуаций, которые целесообразно	•	nik.mos.ru/
повседневной жизни: её объяснение с				сформулировать на языке		material_vie
использованием математической				математики и решить		w/atomic_ob
терминологии				математическими средствами.;		jects/704478
				· r · A · · · · · · · · · · · · · · · ·		?menuReferr
						er=catalogue
						https://ucheb
						nik.mos.ru/
6.4. Верные (истинные) и неверные	2.	0	0	Оформление математической		https://ucheb
(ложные) утверждения, содержащие				записи. Использование	-	nik.mos.ru/
количественные, пространственные				математической терминологии для		material/app/
отношения, зависимости между				формулирования вопросов, заданий,	F ,	154146?men
числами/величинами.				при построении предположений,		uReferrer=c
				проверке гипотез.;		atalogue
				,		https://ucheb
						nik.mos.ru/
						material/app/
						571902menu
6.5. Конструирование утверждений с	1	0	0	Работа с информацией: анализ	_	https://ucheb
использованием слов «каждый», «все».				информации, представленной на		nik.mos.ru/
				рисунке и в тексте задания.;	,	material_vie
						w/atomic_ob
						jects/429003
						4?menuRefe
						rrer=catalog
						ue
						https://ucheb

6 6	. Работа с таблицами: извлечение и	2	0	0		Docomo o vyshom rovyvoře vymovyvo	Произвила	https://rosh.a
0.0	·	2	U	U			_	https://resh.e
	использование для ответа на вопрос					таблицы (расписание, график	ская	du.ru/subject
	информации, представленной в таблице					работы, схему), нахождение	работа;	/lesson/3959
	(таблицы сложения, умножения; график					информации, удовлетворяющей		<u>/start/13255</u>
	дежурств, наблюдения в природе и пр.);					заданному условию задачи.		9/
	внесение данных в таблицу.					Составление вопросов по таблице.;		https://resh.e
								du.ru/subject
								/lesson/3791
								<u>/start/21622</u>
6.7	. Дополнение моделей (схем,	2	0	0		Работа с информацией: анализ	Практиче	https://ucheb
	изображений) готовыми числовыми					информации, представленной на	ская	nik.mos.ru/e
	данными.					рисунке и в тексте задания.;	работа;	xam/test/trai
								ning_spec/1
								53659
6.8	Правило составления ряда чисел,	2	0	0		Работа в парах: составление	Практиче	https://ucheb
	величин, геометрических фигур					утверждения на основе	ская	nik.mos.ru/
	(формулирование правила, проверка					информации, представленной в	работа;	material_vie
	правила, дополнение ряда).					наглядном виде;		w/atomic_ob
								jects/862615
								?menuReferr
								er=catalogue
1					I			

[T.	1	I_	-			
6.9. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и	1	0	0	Оформление математической	Практиче	https://ucheb
письменных вычислений, измерений и				записи. Использование	ская	nik.mos.ru/
построения геометрических фигур.				математической терминологии для	работа;	material_vie
				формулирования вопросов, заданий,		w/atomic_ob
				при построении предположений,		jects/269902
				проверке гипотез.;		?menuReferr
						er=catalogue
6.10 Правила работы с электронными	1	1	0	Обсуждение правил работы с	Практиче	https://infour
средствами обучения	1	1		электронными средствами	ская	ok.ru/planko
				обучения;	работа;	nspekt-
					paccia,	uroka-poisk-
						informacii-
						v-internete-
						1729296.ht
						_
						<u>ml</u>
Итого по разделу:	15					
Резервное время	11					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	170	6	8			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Дмитриева О. И. и др. Поурочные разработки по математике:

2 класс. - М.: ВАКО

Ситникова Т.Н. Математика Контрольно-измерительные материалы: 2 класс - М: ВАКО

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова,

С.П.Максимова

единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: http://school-collection.edu.ru)

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Классная (магнитная) доска.

Персональный компьютер

Демонстрационная линейка.

Демонстрационный чертёжный треугольник.

Демонстрационный циркуль