

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
Министерство образования Ставропольского края
Администрация Красногвардейского муниципального округа

МКОУ СОШ № 9

РАССМОТРЕНО

**МО учителей
начальных классов**

Колесникова С. Н.
№5 от «26» мая 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УВР**

Бурым С В.
[Номер приказа] от «27»
мая 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Тимошина Е. А.
№203 от «30» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2864607)

учебного предмета «Математика»
для обучающихся 2 класса

Составитель: учитель
начальных классов
Хитрик Ирина Владимировна

село Родыки

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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 обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

2 КЛАСС

Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). 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. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного 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 или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись 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 изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

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

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

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).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- 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 или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

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

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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 или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;

- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

- пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия
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.

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).

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

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;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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

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

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или 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);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или 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 или действий, записывать ответ;

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

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

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 или 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 вычисления, измерения.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы		
			Контрольные работы	Практические работы	
		Всего			
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	8	Поле для свободного ввода
1.2	Величины	10	1	9	Поле для свободного ввода
Итого по разделу	19				
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1	0	Поле для свободного ввода
2.2	Умножение и деление	25	2	0	Поле для свободного ввода
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	1	Поле для свободного ввода
2.4	Табличное умножение и деление	29	1	0	
Итого по разделу	85				

Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	1	10	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10	1	9	Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические величины	9	0	9	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14	1	0	Поле для свободного ввода
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала	12	1	0	Поле для свободного ввода	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	10	0		Поле для свободного ввода	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	10	46		

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ
УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 2 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»
2 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	1	01.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	1	04.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт	1	0	1	05.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	десятками до 100. Числа от 11 до 100					
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	1	06.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности и в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	1	07.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
6	Работа с величинами: измерение длины (единица длины —	1	0	1	08.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	миллиметр)					
7	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	1	11.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
8	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	1	12.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
9	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	1	13.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
10	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десяток в	1	0	1	14.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
11	Работа с величинами: измерение длины	1	0	1	15.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	(единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)					
12	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	1	18.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
13	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	1	19.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
14	Входная контрольная работа	1	1	0	20.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
15	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	0	1	21.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа					
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	1	22.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	1	25.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между	1	0	1	26.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	числами/величинами					
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	1	27.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	28.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному	1	0	1	29.09.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	вопросу)					
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	1	02.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	1	03.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	1	04.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
25	Работа с величинами: измерение времени	1	0	1	05.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	(единицы времени — час, минута). Определение времени по часам					
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	1	06.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	1	09.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	1	10.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
29	Измерение периметра	1	0	1	11.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	прямоугольник а, запись результата измерения в сантиметрах					
30	Сочетательное свойство сложения	1	0	1	12.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
31	Переместитель ное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	1	13.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
32	Характеристик а числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	1	16.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

33	Контрольная работа №1	1	1	0	17.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
34	Анализ контрольный работы. Работа над ошибками. Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	1	18.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма;	1	0	1	19.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач					
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	1	20.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	1	23.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1	0	1	24.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	1	25.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
40	Письменное	1	0	1	26.10.2023	https://m.edsoo.ru

	сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$					/c4e0d5cc
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	1	27.10.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	1	06.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
43	Письменное сложение и	1	0	0	07.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа					
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	1	08.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление,	1	0	1	09.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	чтение, устное нахождение значения					
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7	1	0	1	10.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
47	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественны е, пространствен ные отношения	1	0	1	13.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
48	Контрольная работа №2	1	1	0	14.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

49	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	1	15.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	1	16.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	1	17.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	1	20.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	1	21.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	1	22.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	1	23.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
56	Неизвестный компонент	1	0	1	24.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	действия сложения, его нахождение. Проверка сложения					
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	1	27.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	1	28.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	1	29.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
60	Запись решения задачи в два	1	0	1	30.11.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	действия					
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	1	01.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения;	1	0	1	04.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельному установленному основанию	1	0	1	05.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
64	Сравнение геометрических фигур	1	0	1	06.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
65	Контрольная работа №3	1	1	0	07.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
66	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Распознавание и изображение геометрически	1	0	1	08.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	х фигур: многоугольник , ломаная					
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника)	1	0	1	11.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	1	12.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	1	13.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	1	14.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол.	1	0	1	15.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	Виды углов					
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	1	18.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	1	19.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
74	Письменное сложение и вычитание чисел в	1	0	1	20.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	пределах 100. Вычисления вида 52 - 24					
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	1	21.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
76	Конструирован ие геометрически х фигур (треугольника, четырёхугольн ика, многоугольник а)	1	0	1	22.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
77	Сравнение геометрически х фигур: прямоугольник , квадрат. Противоположны е стороны прямоугольник	1	0	1	25.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	а					
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0	26.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	1	27.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	1	28.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
81	Устное сложение равных чисел	1	0	1	29.12.2023	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
82	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	1	08.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
83	Геометрически	1	0	1	09.01.2024	https://m.edsoo.ru

	е фигуры: разбиение прямоугольник а на квадраты, составление прямоугольник а из квадратов. Составление прямоугольник а из геометрически х фигур					/c4e0d5cc
84	Контрольная работа №4	1	1	0	10.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
85	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	1	11.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
86	Изображение на листе в клетку	1	0	1	12.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	прямоугольник а с заданными длинами сторон					
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	1	15.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	1	16.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	1	17.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
90	Измерение периметра прямоугольник а, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство	1	0	1	18.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	противополож ных сторон прямоугольник а					
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольник а, квадрата	1	0	1	19.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	1	22.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
93	Нахождение произведения	1	0	1	23.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметическо го действия (умножение, деление)	1	0	1	24.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
95	Переместитель ное свойство умножения	1	0	1	25.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
96	Деление чисел.	1	0	1	26.01.2024	https://m.edsoo.ru

	Компоненты действия, запись равенства					/c4e0d5cc
97	Применение деления в практических ситуациях	1	0	1	29.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
98	Контрольная работа №5	1	1	0	30.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
99	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	31.01.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	1	01.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в	1	0	1	02.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	пределах 100)					
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	05.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	1	06.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	1	07.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	1	08.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
106	Решение задач	1	0	1	09.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	на нахождение периметра многоугольник а (треугольника, четырёхугольн ика)					
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	1	12.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	1	13.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	1	14.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	1	15.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
111	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	1	16.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	Деление на 4					
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	1	19.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
113	Контрольная работа №6	1	1	0	20.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
114	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	1	21.02.2024	
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	1	22.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем	1	0	1	26.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	1	27.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	1	28.02.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
119	Табличное	1	0	1	29.02.2024	https://m.edsoo.ru

	умножение в пределах 50. Деление на 6					/c4e0d5cc
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	1	01.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
121	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	1	04.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
122	Деление на 7	1	0	1	05.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
123	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	1	06.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
124	Контрольная работа №7	1	1	0	07.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
125	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	0	1	11.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
126	Деление на 8	1	0	1	12.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
127	Табличное умножение в пределах 50.	1	0	1	13.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
128	Умножение числа 9 и на 9	1	0	1	14.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

129	Табличное умножение в пределах 50	1	0	1	15.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
130	Деление на 9.	1	0	1	18.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
131	Таблица умножения	1	0	1	19.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
132	Умножение на 1, на 0.	1	0	1	20.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
133	Деление числа 0	1	0	1	21.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
134	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	1	22.03.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
135	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур.	1	0	1	01.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
136	Распределение геометрических фигур на группы.	1	0	1	02.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
137	Алгоритмы	1	0	1	03.04.2024	https://m.edsoo.ru

	(приёмы, правила) построения геометрически х фигур					/c4e0d5cc
138	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	1	04.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
139	Повторение	1	0	1	05.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
140	Единица массы	1	0	1	08.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
141	Единица времени	1	0	1	09.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
142	Контрольная работа №8	1	1	0	10.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
143	Единица длины	1	0	1	11.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
144	Задачи в два действия	1	0	1	12.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
145	Повторение.	1	0	0	15.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
146	Геометрически е фигуры	1	0	1	16.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

147	Геометрические фигуры	1	0	1	17.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
148	Периметр	1	0	1	18.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
149	Периметр	1	0	1	19.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
150	Работа с информацией	1	0	1	22.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
151	Работа с информацией	1	0	1	23.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
152	Числа от 1 до 100	1	0	1	24.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
153	Умножение	1	0	1	25.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
154	Деление	1	0	1	26.04.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
155	Повторение	1	0	1	02.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
156	Деление на 2	1	0	1	03.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
157		1	0	1	06.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
158	Деление на 3	1	0	1	07.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
159	Деление на 4	1	0	1	08.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
160	Повторение изученного.	1	0	1	10.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
161	Деление на 5	1	0	1	13.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
162	Итоговая	1	1	0	14.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

	контрольная работа					/c4e0d5cc
163	Анализ контрольной работы	1	0	1	15.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
164	Деление на 8	1	0	1	16.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
165	Деление на 9	1	0	1	17.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
166	Числа от 1 до 100	1	0	1	20.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
167	Деление	1	0	1	21.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
168	Таблица умножения	1	0	1	22.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
169	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	1	23.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
170	Повторение.	1	0	1	24.05.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	10	160			

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»; тетрадь на печатной основе 2 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

учебное пособие

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://testedu.ru>

<https://drive.google.com>

<https://resh.edu.ru>

<https://uchi.ru>

<https://education.yandex.ru>

<https://edu.skysmart.ru>

электронное приложение к учебнику «Математика» 2 класс (диск CD)