

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования Ростовской
области
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ШОЛОХОВСКОГО
РАЙОНА
МБОУ "Кружилинская СОШ"

РАССМОТРЕНО

Руководитель
методического совета

Никулина О.С.
Протокол №1 от «25» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УР

Топилина О.С.
Протокол №1 от «28» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Горин В.В.
Приказ №1 от «30» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1311663)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

х. Кружилинский 2023

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 в 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
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			Поле для свободного ввода
1.2	Величины	10			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	22			Поле для свободного ввода
2.2	Умножение и деление	30			Поле для свободного ввода
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		64			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	17			Поле для свободного ввода
Итого по разделу		17			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	17	0		Поле для свободного ввода
4.2	Геометрические величины	11	0		Поле для свободного ввода
Итого по разделу		28			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	17	0		Поле для свободного ввода
Итого по разделу		17			
Повторение пройденного материала		15			Поле для свободного ввода
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	10		Поле для свободного ввода
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	0	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 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			01.09.2023	
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			04.09.2023	
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			05.09.2023	
4	Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			06.09.2023	
5	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			07.09.2023	
6	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			08.09.2023	
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			11.09.2023	

8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			12.09.2023	
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			13.09.2023	
10	Измерение величин. Решение практических задач	1			14.09.2023	
11	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			15.09.2023	
12	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			18.09.2023	
13	Входная контрольная работа	1	1		19.09.2023	
14	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			20.09.2023	
15	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			21.09.2023	
16	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			22.09.2023	
17	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			25.09.2023	
18	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			26.09.2023	
19	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического	1			27.09.2023	

	действия (сложение, вычитание)					
20	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			28.09.2023	
21	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			29.09.2023	
22	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			02.10.2023	
23	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			03.10.2023	
24	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			04.10.2023	
25	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			05.10.2023	
26	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			06.10.2023	
27	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			09.10.2023	
28	Измерение длины ломаной, нахождение	1				

	длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка				10.10.2023	
29	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			11.10.2023	
30	Разностное сравнение чисел, величин	1			12.10.2023	
31	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			13.10.2023	
32	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			16.10.2023	
33	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			17.10.2023	
34	Контрольная работа №1	1	1		18.10.2023	
35	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			19.10.2023	
36	Сочетательное свойство сложения	1			20.10.2023	
37	Сочетательное свойство сложения	1			23.10.2023	
38	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			24.10.2023	

39	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			25.10.2023	
40	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			26.10.2023	
41	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			27.10.2023	
42	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			07.11.2023	
43	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			08.11.2023	
44	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			09.11.2023	
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			10.11.2023	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание	1			13.11.2023	

	однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$					
47	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			14.11.2023	
48	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			15.11.2023	
49	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			16.11.2023	
50	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			17.11.2023	
51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			20.11.2023	
52	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			21.11.2023	
53	Контрольная работа №2	1	1		22.11.2023	
54	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			23.11.2023	
55	Письменное сложение и вычитание	1				

	чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа				24.11.2023	
56	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			27.11.2023	
57	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			28.11.2023	
58	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			29.11.2023	
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			30.11.2023	
60	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			01.12.2023	
61	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			04.12.2023	
62	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			05.12.2023	
63	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			06.12.2023	

64	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			07.12.2023	
65	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			08.12.2023	
66	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			11.12.2023	
67	Контрольная работа №3	1	1		12.12.2023	
68	Построение отрезка заданной длины	1			13.12.2023	
69	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			14.12.2023	
70	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			15.12.2023	
71	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			18.12.2023	
72	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			19.12.2023	
73	Запись решения задачи в два действия	1			20.12.2023	
74	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице	1			21.12.2023	

	(таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу					
75	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. Проверка сложения	1			22.12.2023	
76	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			25.12.2023	
77	Сравнение геометрических фигур	1			26.12.2023	
78	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			27.12.2023	
79	Контрольная работа №4	1	1		28.12.2023	
80	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			29.12.2023	
81	Алгоритм письменного сложения чисел	1			09.01.2024	
82	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			10.01.2024	
83	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			11.01.2024	

84	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			12.01.2024	
85	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			15.01.2024	
86	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			16.01.2024	
87	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1			17.01.2024	
88	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			18.01.2024	
89	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			19.01.2024	
90	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			22.01.2024	
91	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			23.01.2024	
92	Увеличение, уменьшение длины отрезка	1				

	на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)				24.01.2024	
93	Контрольная работа №5	1	1		25.01.2024	
94	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			26.01.2024	
95	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			29.01.2024	
96	Устное сложение равных чисел	1			30.01.2024	
97	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			31.01.2024	
98	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			01.02.2024	
99	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			02.02.2024	
100	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			05.02.2024	
101	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			06.02.2024	
102	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			07.02.2024	
103	Взаимосвязь сложения и умножения	1				

					08.02.2024	
104	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			09.02.2024	
105	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			12.02.2024	
106	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			13.02.2024	
107	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			14.02.2024	
108	Применение умножения для решения практических задач	1			15.02.2024	
109	Нахождение произведения	1			16.02.2024	
110	Нахождение произведения	1			19.02.2024	
111	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			20.02.2024	
112	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			21.02.2024	
113	Переместительное свойство умножения	1			22.02.2024	

114	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			26.02.2024	
115	Контрольная работа №6	1	1		27.02.2024	
116	Применение деления в практических ситуациях	1			28.02.2024	
117	Применение деления в практических ситуациях	1			29.02.2024	
118	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			01.03.2024	
119	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			04.03.2024	
120	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			05.03.2024	
121	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			06.03.2024	
122	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			07.03.2024	
123	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			11.03.2024	
124	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			12.03.2024	
125	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			13.03.2024	
126	Решение задач на нахождение	1				

	периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)				14.03.2024	
127	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			15.03.2024	
128	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			18.03.2024	
129	Контрольная работа №7	1	1		19.03.2024	
130	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			20.03.2024	
131	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			21.03.2024	
132	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			22.03.2024	
133	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			01.04.2024	
134	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			02.04.2024	
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			03.04.2024	
136	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			04.04.2024	
137	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			05.04.2024	
138	Порядок выполнения действий в	1				

	числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения				08.04.2024	
139	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			09.04.2024	
140	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			10.04.2024	
141	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			11.04.2024	
142	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			12.04.2024	
143	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			15.04.2024	
144	Контрольная работа №8	1	1		16.04.2024	
145	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			17.04.2024	
146	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			18.04.2024	
147	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			19.04.2024	
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			22.04.2024	
149	Табличное умножение в пределах 50.	1				

	Умножение числа 8 и на 8				23.04.2024	
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			24.04.2024	
151	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			25.04.2024	
152	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			26.04.2024	
153	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			27.04.2024	
154	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			02.05.2024	
155	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			03.05.2024	
156	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			06.05.2024	
157	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			06.05.2024	
158	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			08.05.2024	
159	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			08.05.2024	
160	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			13.05.2024	
161	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			14.05.2024	
162	Обобщение изученного за курс 2 класса	1				

					14.05.2024	
163	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			15.05.2024	
164	Итоговая контрольная работа	1	1		16.05.2024	
165	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			17.05.2024	
166	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			20.05.2024	
167	Задачи в два действия. Повторение	1			21.05.2024	
168	Задачи в два действия. Повторение	1			22.05.2024	
169	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			23.05.2024	
170	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	0		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Дмитриева О. И. и др. Поурочные разработки по математике:
2 класс. - М.: ВАКО

Ситникова Т.Н. Математика Контрольно-измерительные материалы: 2
класс - М: ВАКО, Математика 2 класс: методика обучения/

В.Н.Виноградова. - 2-е изд. доп. – М.: Вентана-Граф, 2013. – (Начальная
школа XXI века).

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1357F0888BCFD103CE71264F096E091A
Владелец: Горин Владимир Викторович
Действителен: с 22.05.2023 до 14.08.2024

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 151325621799860972593249704829105498913750279322

Владелец Горин Владимир Викторович

Действителен с 24.03.2025 по 24.03.2026