

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МБОУ СОШ № 51 с. Березовка

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
учителей начальных
классов Н.Н.Сагарь

протокол №1 от 26.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Жданова Н.И
28.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ
№51 с.Березовка

С.В. Макаренко
Приказ от 28.08.2024 №177

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4394077)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 2 класса

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 во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), количество часов на изучение во 2 классе увеличено на 1 час, что составляет 170 часов в год

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	12	1		
1.2	Величины	13	1		
Итого по разделу		25			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	26	2		
2.2	Умножение и деление	29	2		
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	16	1		
Итого по разделу		71			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	9	1		
Итого по разделу		19			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	1		
4.2	Геометрические величины	9			
Итого по разделу		21			

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		10			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		9	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	0	

Календарно-тематическое планирование по математике во 2 КЛАССЕ					
№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			02.09.2024
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			03.09.2024
3	Числа в пределах 100: чтение, запись.	1			04.09.2024
4	Числа в пределах 100: чтение, запись Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа..	1			05.09.2024
5	Десяток. Счёт десятками до 100	1			06.09.2024
6	Числа в пределах 100: чтение, запись Числа от 11 до 100	1			09.09.2024
7	Числа в пределах 100: десятичный состав.	1			10.09.2024
	Числа в пределах 100: десятичный состав Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			11.09.2024
8	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			12.09.2024
9	Числа в пределах 100	1			13.09.2024
10	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			16.09.2024
11	Входная контрольная работа	1	1		17.09.2024

12	Работа над ошибками	1			18.09.2024
13	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1			19.09.2024
14	Измерение величин. Решение практических задач	1			20.09.2024
15	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			23.09.2024
16	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			24.09.2024
17	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			25.09.2024
18	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр)	1			26.09.2024
19	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			27.09.2024
20	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			30.09.2024
21	Соотношения между единицами величины (в пределах 100).	1			01.10.2024
22	Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр				02.10.2024
23	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			03.10.2024
24	Решение текстовых задач	1			04.10.2024
25	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			07.10.2024

26	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			08.10.2024
27	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1			09.10.2024
28	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			10.10.2024
29	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			11.10.2024
30	Работа с величинами: измерение времени.	1			14.10.2024
	Работа с величинами: измерение времени Единица времени: час				15.10.2024
31	Контрольная работа №1 «величины»	1	1		16.10.2024
32	Работа над ошибками. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			17.10.2024
33	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений.	1			18.10.2024
34	Сравнение длины ломаной с длиной отрезка				21.10.2024
35	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			22.10.2024
36	Разностное сравнение чисел, величин	1			23.10.2024
37	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута).	1			24.10.2024

38	Работа с величинами .Единицы времени – час, минута, секунда	1			25.10.2024
39	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			06.11.2024
40	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			07.11.2024
41	Сочетательное свойство сложения	1			08.11.2024
42	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			11.11.2024
43	Характеристика числа, группы чисел.	1			12.11.2024
44	Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			13.11.2024
45	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	1			14.11.2024
46	Составление верных равенств и неравенств				15.11.2024
47	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	1			18.11.2024
48	Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			19.11.2024
49	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1			20.11.2024
50	Контрольная работа №2 по теме «Текстовые задачи»	1	1		21.11.2024
51	Работа над ошибками. Устное сложение и	1			22.11.2024

	вычитание чисел в пределах 100.				
52	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			25.11.2024
53	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд.	1			26.11.2024
54	Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			27.11.2024
55	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			28.11.2024
56	Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$				29.11.2024
57	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			02.12.2024
58	Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			03.12.2024
59	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			04.12.2024
60	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			05.12.2024
61	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			06.12.2024
62	Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			09.12.2024
63	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание»	1	1		10.12.2024

64	Работа над ошибками. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			11.12.2024
65	Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			12.12.2024
66	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			13.12.2024
67	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100				16.12.2024
68	Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			17.12.2024
69	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд.	1			18.12.2024
70	Вычисления вида $35 - 7$	1			19.12.2024
71	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			20.12.2024
72	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			23.12.2024
73	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			24.12.2024
74	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			25.12.2024
75	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			26.12.2024
76	Взаимосвязь компонентов и результата действия	1			27.12.2024

	сложения.				
77	Буквенные выражения. Уравнения	1			28.12.2024
78	Построение отрезка заданной длины	1			09.01.2025
79	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			10.01.2025
80	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			13.01.2025
81	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			14.01.2025
82	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			15.01.2025
83	Запись решения задачи в два действия	1			16.01.2025
84	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			17.01.2025
85	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			20.01.2025
86	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			21.01.2025
87	Сравнение геометрических фигур	1			22.01.2025
88	Контрольная работа №4 по теме	1	1		23.01.2025

	«Арифметические действия»				
89	Работа над ошибками. Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			24.01.2025
90	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			27.01.2025
91	Алгоритм письменного сложения чисел	1			28.01.2025
92	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			29.01.2025
93	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			30.01.2025
94	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			31.01.2025
95	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1			03.02.2025
96	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			04.02.2025
97	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			05.02.2025
98	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			06.02.2025
99	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			07.02.2025
100	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные	1			10.02.2025

	стороны прямоугольника				
101	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			11.02.2025
102	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			12.02.2025
103	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			13.02.2025
104	Устное сложение равных чисел	1			14.02.2025
105	Письменное сложение и вычитание	1			17.02.2025
106	Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание»	1	1		18.02.2025
107	Работа над ошибками. Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1			19.02.2025
108	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			20.02.2025
109	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			21.02.2025
110	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			24.02.2025
111	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			25.02.2025
112	Взаимосвязь сложения и умножения	1			26.02.2025
113	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			27.02.2025
114	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах.	1			28.02.2025

115	Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			03.03.2025
116	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			04.03.2025
117	Применение умножения для решения практических задач	1			05.03.2025
118	Нахождение произведения	1			06.03.2025
119	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			07.03.2025
120	Переместительное свойство умножения	1			10.03.2025
121	Контрольная работа №6 «Умножение и деление»	1	1		11.03.2025
122	Работа над ошибками. Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			12.03.2025
123	Применение деления в практических ситуациях	1			13.03.2025
124	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			14.03.2025
125	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			17.03.2025
126	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			18.03.2025
127	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			19.03.2025
128	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			20.03.2025
129	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			21.03.2025

130	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			02.04.2025
131	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырёхугольника)	1			03.04.2025
132	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			04.04.2025
133	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			07.04.2025
134	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			08.04.2025
135	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			09.04.2025
136	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			10.04.2025
137	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			11.04.2025
138	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5				14.04.2025
139	Контрольная работа №7«Умножение и деление»	1	1		15.04.2025
140	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			16.04.2025
141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			17.04.2025
142	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и	1			18.04.2025

	вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения				
143	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			21.04.2025
144	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			22.04.2025
145	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			23.04.2025
146	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			24.04.2025
147	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			25.04.2025
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			28.04.2025
149	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			29.04.2025
150	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			30.04.2025
151	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			05.05.2025
152	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			06.05.2025
153	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур				07.05.2025
154	Распределение геометрических фигур на группы				12.05.2025
155	Итоговая контрольная работа	1	1		13.05.2025
156	Работа над ошибками.	1			14.05.2025
157	Алгоритмы (приёмы, правила) построения	1			15.05.2025

	геометрических фигур				
158	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			16.05.2025
159	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			19.05.2025
160	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			20.05.2025
161	Задачи в два действия. Повторение	1			21.05.2025
162	Геометрические фигуры. Периметр.	1			22.05.2025
163	Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			23.05.2025
164	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			26.05.2025
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		164	9	0	

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Книгопечатная продукция	Программа общеобразовательных учреждений «Математика» для 1-4 класса, авторы М.И.Моро, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, С.И.Волкова, С.В.Степанова, («Школа России» -М: Просвещение, Моро М. И. и др. Математика. Учебник.2класс. В 2 ч. Ч 1. Моро М. И. и др. Математика. Учебник. 2класс. В 2 ч. Ч 2. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В. Математика. Методическое пособие.2класс
Технические средства обучения	Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц. Магнитная доска. Персональный компьютер с принтером.
Компьютерные и информационно коммуникативные средства	Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы
Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	Строительный набор, содержащий геометрические тела : куб, шар, конус, прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр Демонстрационный чертежный треугольник Демонстрационный циркуль Палетка
Оборудование класса	Ученические двухместные столы с комплектом стульев. Стол учительский

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98160421728937443086516107854325912870385464093

Владелец Макаренко Светлана Валерьевна

Действителен с 23.10.2023 по 22.10.2024