

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 51 с. Березовка

РАССМОТРЕНО
ШМО учителей
начальных классов
_____ Н. Н. Сагарь
Протокол №1 от «26»
августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директор
по УВР
_____ Н. И. Жданова
Протокол №1 от «28»
августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ СОШ
№51 с. Березовка
_____ И. В. Немиря
Приказ №213 от «28»
августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 7098541)
учебного предмета «Математика»
для обучающихся 2 класса
на 2025-2026 учебный год

с. Березовка, 2025 год

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 начального 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 начального 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 – 170 часов (5 часов в неделю), в 3 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю)

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

2 КЛАСС

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия»,

«Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы – 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).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

наблюдать математические отношения (часть–целое, больше–меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

находить 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.

Работа с информацией:

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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».

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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.

Совместная деятельность:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать 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 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

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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 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:

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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 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);

находить 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	11	1		
1.2	Величины	13	1		

Итого по разделу		24			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	22	1		
2.2	Умножение и деление	30	1		
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	17	1		
Итого по разделу		68			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	13	1		
Итого по разделу		13			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			
4.2	Геометрические величины	12	1		
Итого по разделу		24			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	20			
Итого по разделу		20			
Повторение пройденного материала		12	1		
Итоговый контроль (контрольные и		8	8		

проверочные работы)				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	8	0	

Поурочное планирование

2 класс

Общее количество оценочных процедур-8

№	Тема урока	Дата
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение.	01.09.2025
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение.	02.09.2025
3	Числа в пределах 100: чтение, запись.	03.09.2025
4	Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа.	04.09.2025
5	Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100.	05.09.2025
6	Числа в пределах 100: десятичный состав.	08.09.2025
7	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	09.09.2025
8	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение.	10.09.2025
9	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа.	11.09.2025
10	Входная контрольная работа	12.09.2025
11	Работа над ошибками.	15.09.2025
12	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр).	16.09.2025
13	Измерение величин. Решение практических задач.	17.09.2025
14	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства.	18.09.2025
15	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр).	19.09.2025

16	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц.	22.09.2025
17	Увеличение, уменьшение числа на несколько десятков.	23.09.2025
18	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — сантиметр, миллиметр)	24.09.2025
19	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр)	25.09.2025
20	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	26.09.2025
21	Соотношения между единицами величины (в пределах 100).	29.09.2025
22	Соотношения между единицами: рубль, копейка;	30.09.2025
23	Соотношения между единицами: метр, сантиметр	01.10.2025
24	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	02.10.2025
25	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	03.10.2025
26	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	06.10.2025
27	Представление текста задачи в виде схемы.	07.10.2025
28	Представление текста задачи в виде краткой записи.	08.10.2025
29	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	09.10.2025
30	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	10.10.2025
31	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	13.10.2025
32	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	14.10.2025
33	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	15.10.2025
34	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	16.10.2025
35	Разностное сравнение чисел, величин	17.10.2025
36	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Единицы времени — час, минута, секунда	20.10.2025
37	Контрольная работа №1	21.10.2025
38	Работа над ошибками.	22.10.2025
39	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	23.10.2025

40	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	24.10.2025
41	Сочетательное свойство сложения	05.11.2025
42	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	06.11.2025
43	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству.	07.11.2025
44	Группировка числовых выражений по выбранному свойству	10.11.2025
45	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений	11.11.2025
46	Составление верных равенств и неравенств	12.11.2025
47	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	13.11.2025
48	Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	14.11.2025
49	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	17.11.2025
50	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	18.11.2025
51	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	19.11.2025
52	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	20.11.2025
53	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	21.11.2025
54	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	24.11.2025
55	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	25.11.2025
56	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	26.11.2025
57	Контрольная работа №2	27.11.2025
58	Работа над ошибками.	28.11.2025
59	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	01.12.2025
60	Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	02.12.2025
61	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	03.12.2025

62	Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	04.12.2025
63	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	05.12.2025
64	Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	08.12.2025
65	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	09.12.2025
66	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	10.12.2025
67	Вычисление суммы, разности удобным способом	11.12.2025
68	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	12.12.2025
69	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	15.12.2025
70	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	16.12.2025
71	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения.	17.12.2025
72	Буквенные выражения. Уравнения	18.12.2025
73	Построение отрезка заданной длины	19.12.2025
74	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	22.12.2025
75	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	23.12.2025
76	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	24.12.2025
77	Контрольная работа №3	25.12.2025
78	Работа над ошибками.	26.12.2025
79	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	29.12.2025
80	Запись решения задачи в два действия	30.12.2025
81	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	12.01.2026
82	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	13.01.2026
83	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	14.01.2026

84	Сравнение геометрических фигур	15.01.2026
85	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник.	16.01.2026
86	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная.	19.01.2026
87	Периметр многоугольника (треугольника)	20.01.2026
88	Периметр многоугольника (четырехугольника)	21.01.2026
89	Алгоритм письменного сложения чисел	22.01.2026
90	Алгоритм письменного вычитания чисел	23.01.2026
91	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	26.01.2026
92	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	27.01.2026
93	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	28.01.2026
94	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.	29.01.2026
95	Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	30.01.2026
96	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	02.02.2026
97	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	03.02.2026
98	Контрольная работа №4	04.02.2026
99	Работа над ошибками.	05.02.2026
100	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	06.02.2026
101	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	09.02.2026
102	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	10.02.2026
103	Алгоритмы (приёмы, правила) устных вычислений.	11.02.2026
104	Алгоритмы (приёмы, правила) письменных вычислений.	12.02.2026
105	Письменное сложение и вычитание. Повторение	13.02.2026
106	Устное сложение равных чисел	16.02.2026
107	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	17.02.2026

108	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	18.02.2026
109	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	19.02.2026
110	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	20.02.2026
111	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	24.02.2026
112	Взаимосвязь сложения и умножения	25.02.2026
113	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	26.02.2026
114	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	27.02.2026
115	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	02.03.2026
116	Применение умножения для решения практических задач	03.03.2026
117	Нахождение произведения	04.03.2026
118	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	05.03.2026
119	Переместительное свойство умножения	06.03.2026
120	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	10.03.2026
121	Применение деления в практических ситуациях	11.03.2026
122	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	12.03.2026
123	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	13.03.2026
124	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	16.03.2026
125	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	17.03.2026
126	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	18.03.2026
127	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	19.03.2026
128	Контрольная работа №5	20.03.2026
129	Работа над ошибками.	23.03.2026
130	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	24.03.2026

131	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника)	25.03.2026
132	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (четырехугольника)	26.03.2026
133	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	27.03.2026
134	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	06.04.2026
135	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	07.04.2026
136	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	08.04.2026
137	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	09.04.2026
138	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	10.04.2026
139	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	13.04.2026
140	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	14.04.2026
141	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	15.04.2026
142	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	16.04.2026
143	Контрольная работа №6	17.04.2026
144	Работа над ошибками.	20.04.2026
145	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	21.04.2026
146	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	22.04.2026
147	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	23.04.2026
148	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7.	24.04.2026
149	Умножение и деление чисел на 6,7.	27.04.2026
150	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	28.04.2026
151	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	29.04.2026
152	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	30.04.2026
153	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	04.05.2026
154	Умножение и деление чисел на 6,7.	05.05.2026

155	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	06.05.2026
156	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	07.05.2026
157	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	08.05.2026
158	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	12.05.2026
159	Итоговая контрольная работа	13.06.2026
160	Работа над ошибками.	14.05.2026
161	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	15.05.2026
162	Обобщение изученного за курс 2 класса	18.05.2026
163	Единица длины, массы, времени. Повторение	19.05.2026
164	Решение задач.	20.05.2026
165	Задачи в два действия. Повторение	21.05.2026
166	Геометрические фигуры. Периметр.	22.05.2026
167	Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	25.05.2026
168	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	26.05.2026
Итого: 168 часов		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2 КЛАСС

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	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
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник

1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон
1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

2 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания
2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем

	действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий)
3	Текстовые задачи
3.1	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
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	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
5	Математическая информация
5.1	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
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами.

	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях; 2 класс/ Моро М.И., Бантува М.А., Бельтюкова Г.В. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Волкова С. И., Степанова С. В., Бантува М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 2 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Образовательный портал на базе интерактивной платформы для обучения детей

<https://uchi.ru>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru>

Российская электронная школа

<https://resh.edu.ru/>

Открытый урок

<https://urok.1sept.ru/>

Инфоурок

<https://infourok.ru/>

Открытая сеть работников образования

<https://nsportal.ru/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849503

Владелец Немиря Ирина Викторовна

Действителен С 05.09.2025 по 05.09.2026