Министерство образования Красноярского края

Администрация Управления образования Северо-Енисейского района

МБОУ «БСШ № 5»

РАССМОТРЕНО ШМО учителей начальных классов Руководитель ШМО _____ Волявко Н.Н. Протокол № 1 от "30" августа 2022 г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УР _____ Гейман Е.А. Протокол № 1 от "31" августа 2022 г	УТВЕРЖДЕНО Директор _____ Храмцова Н.С. Приказ № 70-ОД от "31" августа 2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 1101657)

учебного предмета
«Математика»

для 2 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Волявко Наталья Николаевна
учитель начальных классов

п.Брянка 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 2 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

1. Освоение начальных математических знаний - понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
3. Обеспечение математического развития младшего школьника — формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
4. Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

1. понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
2. математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
3. владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в 2 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Числа и величины

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

Величины: сравнение по массе (единица массы — кило- грамм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, ми- нута) Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие)

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50 Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение от резка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Универсальные познавательные учебные действия:

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

Работа с информацией:

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

- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

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

Универсальные регулятивные учебные действия:

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

Совместная деятельность:

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

2) Базовые исследовательские действия:

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

3) Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

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

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

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

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;

- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

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

Совместная деятельность:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения во 2 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель);
- планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;
- выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;

- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении 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 вычислений.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. **Числа**								
1.1.	**Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.**	3	0	0	Укажите период	Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания; Оформление математических записей; Учебный диалог:	Тестирование;	Укажите образовательные ресурсы

						формулирование предположения о результате сравнения чисел, его словесное объяснение (устно, письменно);		
1.2.	**Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.**	4	0	0	Укажите период	Практическая работа: установление математического отношения («больше/меньше на … », «больше/меньше в … ») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.); Работа в парах/группах. Проверка правильности выбора арифметического действия, соответствующего отношению «больше на … », «меньше на … » (с помощью предметной модели, сюжетной ситуации);	Тестирование;	Укажите образовательные ресурсы
1.3.	**Чётные и нечётные числа.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
1.4.	**Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых**.	2	1	0	Укажите период	Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа	Письменный контроль;	Укажите образовательные ресурсы

						разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых);		
1.5.	**Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)**	1	0	0	Укажите период	Игры-соревнования, связанные с подбором чисел, обладающих заданным свойством, нахождением общего, различного группы чисел, распределением чисел на группы по существенному основанию; Дифференцированное задание: работа с наглядностью — использование различных опор (таблиц, схем) для формулирования ответа на вопрос;	Тестирование;	Укажите образовательные ресурсы
Итого по разделу		10						
Раздел 2. **Величины**								
2.1.	**Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр,**	9	1	0	Укажите период	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше,	Письменный контроль;	Укажите образовательные ресурсы

	сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).					равно), запись результата сравнения; Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач;		
2.2.	**Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.**	2	0	0	Укажите период	Обсуждение практических ситуаций; Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	Укажите образовательные ресурсы
2.3.	**Измерение величин.**	1	0	1	Укажите период	Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками; Пропедевтика исследовательской работы: переход от одних единиц измерения величин к другим, обратный переход; иллюстрация	Практическая работа;	Укажите образовательные ресурсы

						перехода с помощью модели;		
2.4.	**Сравнение и упорядочение однородных величин.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
Итого по разделу		12						
Раздел 3. **Арифметические действия**								
3.1.	**Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.**	7	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.2.	**Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.3.	**Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.4.	**Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы

	предметной модели сюжетной ситуации.							
3.5.	**Названия компонентов действий умножения, деления**.	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.6.	**Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.7.	**Умножение на 1, на 0 (по правилу).**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.8.	**Переместительное свойство умножения.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.9.	**Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.10.	**Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.11.	**Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы

	скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения.							
3.12	**Вычитание суммы из числа, числа из суммы.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
3.13.	**Вычисление суммы, разности удобным способом.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
Итого по разделу		58						
Раздел 4. **Текстовые задачи**								
4.1.	**Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
4.2.	**План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
4.3.	**Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
4.4.	**Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы

	единиц/ в несколько раз.							
4.5.	**Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
Итого по разделу		12						
Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры**								
5.1.	**Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
5.2.	**Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
5.3.	**Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
5.4.	**Длина ломаной.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
5.5.	**Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы

	результата измерения в сантиметрах.							
5.6.	**Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
Итого по разделу		20						
Раздел 6. **Математическая информация**								
6.1.	**Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.2.	**Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.3.	**Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.4.	**Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы

	отношения, зависимости между числами/величинами.							
6.5.	**Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.6.	**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.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.7.	**Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.8	**Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.9.	**Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.**	Укажите часы	Укажите часы	Укажите часы	Укажите период	Укажите вид деятельности	Выберите вид/форму контроля	Укажите образовательные ресурсы
6.10	**Правила работы с**	Укажите	Укажите часы	Укажите часы	Укажите	Укажите вид	Выберите	Укажите

	электронными средствами обучения	часы			период	деятельности	вид/форму контроля	образовательные ресурсы
Итого по разделу:		15						
Резервное время		10						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	2	1				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Числа. Числа в пределах 100: чтение, запись	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
2.	Числа. Числа в пределах 100: сравнение. Чётные и нечётные числа.	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
3.	Числа. Числа в пределах 100: десятичный состав	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
4.	Числа. Запись равенства, неравенства	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
5.	Числа. Увеличение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
6.	Числа. Уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
7.	Числа. Разностное	1	0	0	Укажите	Тестирование;

	сравнение чисел				дату	
8.	Числа. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Укажите дату	Письменный контроль;
9.	Входная контрольная работа по темам, изученным в 1 классе.	1	1	0	Укажите дату	Контрольная работа;
10.	Числа. Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
11.	Величины. Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
12.	Величины. Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
13.	Величины. Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
14.	Величины. Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр,	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;

	сантиметр, миллиметр)					
15.	Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
16.	Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Единицы времени - час, минута, секунда	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
17.	Величины. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
18.	Величины. Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости - рубль, копейка)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Письменный контроль;
19.	Величины. Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
20.	Величины. Решение практических задач	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;

21.	Величины. Измерение величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Практическая работа;
22.	Контрольная работа по разделу "Величины"	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Контрольная работа;
23.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Сложение и вычитание вида 40 + 5, 45 – 5, 45 – 40	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
24.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 46 + 2, 46 + 20	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
25.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 46 – 2, 46 – 20	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
26.	Арифметические действия. Устное	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму

	сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 46 + 4, 50 – 7					контроля
27.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 80 – 23	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
28.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 46 + 8	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
29.	Арифметические действия. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида 64 – 8	1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
30.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

31.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
32.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
33.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
34.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
35.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
36.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
37.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
38.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
39.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
40.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

41.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
42.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
43.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
44.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
45.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
46.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
47.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
48.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
49.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
50.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

51.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
52.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
53.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
54.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
55.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
56.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
57.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
58.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
59.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
60.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

61.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
62.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
63.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
64.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
65.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
66.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
67.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
68.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
69.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
70.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

71.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
72.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
73.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
74.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
75.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
76.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
77.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
78.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
79.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
80.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

81.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
82.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
83.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
84.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
85.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
86.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
87.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
88.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
89.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
90.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

91.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
92.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
93.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
94.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
95.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
96.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
97.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
98.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
99.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
100.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

101.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
102.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
103.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
104.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
105.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
106.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
107.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
108.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
109.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
110.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

111.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
112.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
113.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
114.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
115.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
116.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
117.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
118.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
119.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
120.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

121.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
122.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
123.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
124.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
125.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
126.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
127.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
128.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
129.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
130.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля

131.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
132.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
133.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
134.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
135.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
136.		1	Укажите часы	Укажите часы	Укажите дату	Выберите вид/форму контроля
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	1	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»;
Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Введите данные

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Введите данные