# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с. Чернышевка

Анучинского муниципального округа Приморского края»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по УВР  МБОУ школы с.  Чернышевка  Левицкая М. М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №\_\_\_\_\_  от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ г. | УТВЕРЖДЕНО  Директор МБОУ школы с. Чернышевка  Маврина Т. Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Приказ №\_\_\_\_  от "\_\_\_\_\_" \_\_\_ \_\_\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**(ID 220305)**

учебного предмета «Математика»

для 1 класса начального общего образования на 2022-2023 учебный год

Составитель: Заплетнюк Елена Александровна учитель начальных классов

с. Чернышевка 2022

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 1 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:

— 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.

— 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).

— 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.).

— 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:

— 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.);

— 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 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 1 классе отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа.

**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 от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

**Арифметические действия**

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

**Текстовые задачи**

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

**Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

**Математическая информация**

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы (содержащей не более 4-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)** *Универсальные познавательные учебные действия:*

— наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

— обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

— понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;

— наблюдать действие измерительных приборов;

— сравнивать два объекта, два числа; распределять объекты на группы по заданному основанию;

— копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; приводить примеры чисел, геометрических фигур;

— вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

*Работа с информацией:*

— понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

— читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

— характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

— комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче;

— описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;

— строить предложения относительно заданного набора объектов.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

— принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

— действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

— проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

— проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

*Совместная деятельность:*

— участвовать в парной работе с математическим материалом;

— выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение математики в 1 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.

**Универсальныепознавательные 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.

1. *Базовые исследовательские действия:*

— проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса

— 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)

1. *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.

1. *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.

1. *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 в **1 классе** обучающийся научится:

— читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

— пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

— находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;

— выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

— решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

— сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);

— знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);

— различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

— устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;

— распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

— группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

— различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;

— сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Дата изу-че-ния** | **Виды деятельности** | **Виды, формы контроля** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **Практи-ческие работы** |
| Раздел 1. **Числа** | | | |  |  |  |  |  |
| 1.1. | **Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.** | 10 | 0 | 2 |  | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/ |
| 1.2. | **Единица счёта. Десяток.** | 1 | 0 | 0 |  | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/ |
| 1.3. | **Счёт предметов, запись результата цифрами.** | 1 | 0 | 0 |  | Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/main/155414/ |
| 1.4. | **Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.** | 1 | 0 | 0 |  | Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/main/155414/ |
| 1.5. | **Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.** | 2 | 0 | 1 |  | Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по  2, по 5.; | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/main/122010/ |
| 1.6. | **Число и цифра 0 при измерении, вычислении.** | 1 | 0 | 0 |  | Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представ-лений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр.; | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4074/main/122085/ |
| 1.7. | **Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение**. | 1 | 0 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ |
| 1.8. | **Однозначные и двузначные числа.** | 1 | 0 | 0 |  | Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел.; | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/main/293454/ |
| 1.9. | **Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц** | 2 | 0 | 1 |  | Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представ-лений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр.; | Устный опрос; | https://www.youtube.com/watch?v=3CEewkNUrdY |
| Итого по разделу | | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 2. **Величины** | | | |  |  |  |  |  |
| 2.1. | **Длина и её измерение с помощью заданной мерки**. | 2 | 0 | 1 |  | Знакомство с приборами для измерения величин. ; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс |
| 2.2. | **Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.** | 2 | 0 | 0 |  | Коллективная работа по различению и сравнению величин; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3. | **Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотноше-ния между ними.** | 3 | 0 | 1 |  | Использование линейки для измерения длины отрезка. ; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| Итого по разделу | | 7 |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** | | | |  |  |  |  |  |
| 3.1. | **Сложение и вычитание чисел в пределах 20.** | 23 | 0 | 3 |  | Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.2. | **Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.** | 6 | 0 | 1 |  | Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.3. | **Вычитание как действие, обратное сложению.** | 1 | 0 | 1 |  | Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.4. | **Неизвестное слагаемое.** | 1 | 0 | 0 |  | Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под руководством педагога выполнение счёта с использованием заданной единицы счёта.; | Зачет; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.5. | **Сложение одинаковых слагаемых.**  **Счёт по 2, по 3, по 5.** | 2 | 0 | 0 |  | Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических действий, одного и того же действия с разными числами.; | Письменный контроль; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.6. | **Прибавление и вычитание нуля.** | 1 | 0 | 0 |  | Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий».; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.7. | **Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.** | 4 | 0 | 1 |  | Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 3.8. | **Вычисление суммы, разности трёх чисел.** | 2 | 0 | 0 |  | Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| Итого по разделу | | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1. | **Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.** | 4 | 0 | 1 |  | Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи).; | Устный опрос; | Электронное приложение к  учебнику  "Математика" 1 класс |
| 4.2. | **Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.** | 3 | 0 | 1 |  | Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математическо-го отношения. Иллюстрация практи-ческой ситуации с использованием счётного материала. Решение тексто-вой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения, выполнения действия на модели.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 4.3. | **Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.** | 3 | 0 | 1 |  | Соотнесение текста задачи и её модели.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 4.4. | **Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.** | 3 | 0 | 1 |  | Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи).; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 4.5. | **Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).** | 3 | 0 | 1 |  | Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче.; | Письменный контроль; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| Итого по разделу | | 16 |  | | | | | |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** | | | | | | | | |
| 5.1. | **Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа,сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.** | 4 | 0 | 1 |  | Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 5.2. | **Распознавание объекта и его отражения.** | 3 | 0 | 1 |  | Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 5.3. | **Геометрические фигуры:**  **распознавание круга, треугольника, прямоу-гольника, отрезка.** | 3 | 0 | 1 |  | Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей. ; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 5.4. | **Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.** | 3 | 0 | 1 |  | Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.5. | **Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 3 | 0 | 1 |  | Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 5.6. | **Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 4 | 0 | 2 |  | Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоуголь-ника и др.);сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| Итого по разделу | | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 6. **Математическая информация** | | | | |  |  |  |  |
| 6.1. | **Сбор данных об объекте по образцу. Характери-стики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).** | 2 | 0 | 1 |  | Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами.; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.2. | **Группировка объектов по заданному признаку.** | 2 | 0 | 1 |  | Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.3. | **Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.** | 2 | 0 | 1 |  | Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни  (расписания,чеки, меню и т.д.).; | Устный опрос; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.** | 2 | 0 | 1 |  | Знакомство с логической конструкцией «Если … , то …».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.5. | **Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу** | 2 | 0 | 1 |  | Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.6. | **Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).** | 2 | 0 | 1 |  | Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положения рисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги.; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| 6.7. | **Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.** | 3 | 0 | 1 |  | Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни  (расписания,чеки, меню и т.д.).; | Практическая работа; | Электронное приложение к учебнику  "Математика" 1 класс |
| Итого по разделу: | | 15 |  |  |  |  |  |  |
| Резервное время | | 14 |  |  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 0 | 31 |  | | | |

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Счёт предметов. Один, два, три… Порядковые числительные «первый, второй, третий…» | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 2. | Пространственные отношения «вверху,внизу, слева, справа» | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 3. | Временные отношения «раньше, позже, сначала, потом» | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 4. | Отношения «столько же, больше, меньше» | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 5. | Сравнение групп предметов « На сколько больше? На сколько меньше?» | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; Тестирование; |
| 6. | Уравнение предметов и групп предметов. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 7. | Закрепление знаний по теме «Счёт предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления». | 1 | 0 | 1 |  | Зачет; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | Проверочная работа по теме «Счёт предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления». | 1 | 1 | 0 |  | Проверочная работа; |
| 9. | Работа над ошибками. Много.  Один. Цифра 1. | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»;  Работа над ошибками.; |
| 10. | Числа 1,2. Цифра 2. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 11. | Числа 1,2,3. Цифра 3. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 12. | Знаки «+», «-», «=». Составление и чтение равенств. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; Тестирование; |
| 13. | Числа 1,2,3,4. Цифра 4. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 14. | Отношения «длиннее», «короче». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 15. | Числа 1,2,3,4,5. Цифра 5. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 16. | Состав числа 5. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; Устный опрос; |
| 17. | Закрепление знаний по теме «Числа 1-5. Состав чисел 2-5». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 18. | Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 19. | Ломаная линия. Звено ломаной. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 20. | Закрепление. Проверочная работа «Состав чисел 2-5». | 1 | 1 | 0 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»;  Проверочная работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21. | Работа над ошибками. Знаки сравнения «>», «<», «=». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 22. | Равенство. Неравенство. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 23. | Многоугольники. | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 24. | Числа 6,7. Цифра 6. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 25. | Числа 1-7. Цифра 7. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 26. | Числа 8-9. Цифра 8. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 27. | Числа 1-9. Цифра 9. | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 28. | Число 10. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 29. | Числа 1-10. Закрепление. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 30. | Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках. | 1 | 0 | 0 |  | Проект; |
| 31. | Сантиметр - единица измерения длины. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 32. | Увеличить на … .  Уменьшить на … . Измерение длины отрезков с помощью линейки. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 33. | Число 0. Цифра 0. | 1 | 0 | 1 |  | Диктант;Самооценка с исполь-зованием «Оценочного листа»; |
| 34. | Сложение с нулём. Вычитание нуля. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35. | Закрепление знаний по теме «Числа 1-10. Число 0». Тест «Числа 1- 10.Число 0». | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 36. | Контрольная работа по теме «Числа 1-10. Число 0». | 1 | 1 | 0 |  | Контрольная работа; |
| 37. | Работа над ошибками. Прибавить и вычесть число 1. | 1 | 0 | 1 |  | Работа над ошибками; |
| 38. | Прибавить число 2. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 39. | Вычесть число 2. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 40. | Приемы вычислений с числом 2. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 41. | Слагаемые. Сумма. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 42. | Задача (условие, вопрос). | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 43. | Составление и решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос;  Практическая работа; |
| 44. | Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 45. | Закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2.» | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 46. | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 47. | Прямой угол | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 48. | Обобщение и закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2.» | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 49. | Обобщение и закрепление знаний по теме «Прибавить и вычесть число 2.» Тест. | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 50. | Прибавить и вычесть число 3. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 51. | Прибавить и вычесть число 3. Приемы вычислений. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 52. | Закрепление. Решение текстовых задач. Проверочная работа «Задачи». | 1 | 1 | 0 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; Прове-  рочная работа; |
| 53. | Сравнение отрезков по длине. Решение текстовых задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 54. | Состав чисел 7,8,9,10. Связь чисел при сложении и вычитании. | 1 | 0 | 1 |  | Зачет;  Практическая работа; |
| 55. | Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 56. | Прибавить и вычесть число 3. Решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 57. | Закрепление и обобщение знаний по теме «Прибавить и вычесть число 3» | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 58. | Обобщение и закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание вида □ ±1, □ ± 2, □ ± 3». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 59. | Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание вида □ ±1, □ ± 2, □ ± 3» | 1 | 1 | 0 |  | Контрольная работа; |
| 60. | Работа над ошибками. Обобщение и закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание вида □ ±1, □ ± 2, □ ± 3» | 1 | 0 | 1 |  | Работа над ошибками. Закрепление.; |
| 61. | Сложение и вычитание чисел первого десятка. Проверочная работа «Состав чисел 5,6,7,8,9,10». | 1 | 1 | 0 |  | Проверочная; |
| 62. | Решение задач на увеличение числа на несколько единиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 63. | Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 64. | Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 65. | Решение задач и выражений. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 66. | Сравнение чисел. Задачи на сравнение. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 67. | Сравнение чисел. Решение задач на сравнение. | 1 | 1 | 0 |  | Диктант; Самооценка с использованием «Оценоч-ного листа»; |
| 68. | Прибавить и вычесть число 4. Составление и заучивание таблиц. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 69. | Прибавить и вычесть числа 1,2,3,4. Решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 70. | Перестановка слагаемых. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 71. | Перестановка слагаемых. Прибавить числа 5,6,7,8,9. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 72. | Составление таблицы сложения. | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 73. | Состав чисел первого десятка. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 74. | Состав числа 10. Решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 75. | Решение задач и выражений. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 76. | Обобщение и закрепление знаний. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 77. | Обобщение и закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание». Тест «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание». | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 78. | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 79. | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 80. | Решение задач и выражений. Закрепление. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 81. | Название чисел при вычитании. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 82. | Вычитание из чисел 6,7. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 83. | Вычитание из чисел 6,7. Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 84. | Вычитание из чисел 8,9. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 85. | Вычитание из чисел 8,9. Решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 86. | Вычитание из числа 10. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 87. | Вычитание их чисел 8,9,10. Связь сложения и вычитания. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 88. | Единица массы – килограмм. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 89. | Единица вместимости – литр. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 90. | Закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91. | Закрепление знаний по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка». Тест «Сложение и вычитание чисел первого десятка». | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 92. | Контрольная работа по теме « Сложение и вычитание чисел первого десятка» | 1 | 1 | 0 |  | Контрольная работа; |
| 93. | Работа над ошибками. Устная нумерация чисел в пределах 20. | 1 | 0 | 1 |  | Работа над ошибками; |
| 94. | Письменная нумерация чисел от 11 до 20. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 95. | Единица длины – дециметр. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 96. | Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 97. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 98. | Закрепление знаний. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 99. | Проверочная работа «Сложение и вычитание в пределах 20» | 1 | 1 | 0 |  | Проверочная работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Работа над ошибками. Решение задач и выражений. Знакомство с краткой записью задач. Сравнение именованных чисел. | 1 | 0 | 1 |  | Работа над ошибками; |
| 101. | Решение задач и выражений. Тест по теме «Сложение и вычитание в пределах 20». | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 102. | Знакомство с составными задачами. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 103. | Составные задачи. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 104. | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 105. | Сложение вида □ + 2, □ + 3. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 106. | Сложение вида □ + 4. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 107. | Сложение вида □ + 5. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 108. | Сложение вида □ + 6. Проверочная работа «Сложение чисел». | 1 | 1 | 0 |  | Проверочная работа; |
| 109. | Сложение вида □ + 7. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 110. | Сложение вида □ + 7. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |
| 111. | Сложение вида □ + 8, □ + 9. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112. | Таблица сложения | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 113. | Решение задач и выражений. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 114. | Закрепление знаний по теме «Табличное сложение». Тест по теме «Табличное сложение». | 1 | 0 | 1 |  | Тестирование; |
| 115. | Приём вычитания с переходом через десяток. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 116. | Вычитание вида 11 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 117. | Вычитание вида 12 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 118. | Вычитание вида 13 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 119. | Вычитание вида 14 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 120. | Промежуточная аттестация. КМС по оценке уровня обученности. Итоговый контроль. | 1 | 1 | 0 |  | Промежуточная аттестация.КМС по оценке уровня обученности.Итоговый контроль; |
| 121. | Работа над ошибками.  Вычитание вида 15 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Самооценка с использованием «Оценочного листа»;Работа над ошибками.; |
| 122. | Вычитание вида 16 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 123. | Вычитание вида 17 – □, 18 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 124. | Вычитание вида 17 – □, 18 – □. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 125. | Закрепление знаний. Проверочная работа по теме «Табличное сложение и вычитание». | 1 | 1 | 0 |  | Проверочная работа; |
| 126. | Закрепление знаний. | 1 | 0 | 1 |  | Устный опрос;  Работа над ошибками; |
| 127. | Закрепление и обобщение знаний  по теме «Табличное сложение и вычитание». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 128. | Сложение и вычитание однозначных чисел с переходом через десяток. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 129. | Решение задач. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 130. | Закрепление по теме:  «Геометрические фигуры. Измерение длины». | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 131. | Обобщение знаний. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| 132. | Что узнали. Чему научились.  Итоговый урок. | 1 | 0 | 1 |  | Практическая работа; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО  ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 13 | 119 | | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; 2012

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Математика. 1 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: 2 ч., М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова.- М.: Просвещение, 2012.

Сборник рабочих программ по программе «Школа России» 1-4 классы: пособия для учителей общеобразовательных учреждений/ С.В. Анащенкова (и др.), Математика М.И. Моро (и др.), М.:

«Просвещение», 2019.

Рабочие программы по системе учебников «Школа России», Математика М.И.Моро, С.И.Волковой, С.В. Степанова, 1 класс, авт. Э.Н. Золотухина, В.А. Попова, Л.Ф. Костюмина, А.В. Коровина, издательство «Учитель», 2019.

Поурочные разработки по «Математике» для 1 класса, авт. Т.Ф. Ситникова, И.Ф. Яценко, издательство «ВАКО» Москва, 2019.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ https://www.youtube.com/watch?v=jZCD6hnvhUM https://www.youtube.com/watch?v=3CEewkNUrdY https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/main/155414/ https://www.youtube.com/watch?v=8QAzjvFZOx0 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/main/161587/ https://www.youtube.com/watch?v=jZdKk5dSQSo https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/main/188101/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/main/293029/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/main/293054/ https://www.youtube.com/watch?v=JOBMvS-Vkyk https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/main/293054/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/main/293154/ https://www.youtube.com/watch?v=gqcgMwf644g

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Мультимедийный проктор, таблицы

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ,**

**ДЕМОНСТРАЦИЙ**

Линейка, циркуль