МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования Ярославской области

Управление образования Администрации города Переславля-Залесского

муниципальное общеобразовательное учреждение Смоленская основная школа

УТВЕРЖЕНО

Директор школы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Питерцев В.В.

Приказ №28

от "28" 06 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1852927)

учебного предмета **«Математика»**

для 1 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

**Составитель:** Спасская Ирина Николаевна

учитель начальных классов

с. Смоленское, 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.

**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 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**  **изучения** | **Виды деятельности** | **Виды,**  **формы**  **контроля** | **Электронные**  **(цифровые)**  **образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| Раздел 1. **Числа** | | | | | | | | |
| 1.1. | **Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.** | 2 | 0 | 0 |  | Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.2. | **Единица счёта. Десяток.** | 2 | 0 | 1 |  | Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?»,«Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по  образцу и самостоятельно; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.3. | **Счёт предметов, запись результата цифрами.** | 3 | 0 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.4. | **Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.** | 2 | 0 | 0 |  | Словесное описание группы предметов, ряда чисел; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.5. | **Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.** | 2 | 0 | 0 |  | Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.6. | **Число и цифра 0 при измерении, вычислении.** | 2 | 0 | 0 |  | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.7. | **Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение**. | 2 | 1 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке; | Контрольная работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.8. | **Однозначные и двузначные числа.** | 2 | 0 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 1.9. | **Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц** | 3 | 0 | 0 |  | Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |
| Итого по разделу | | 20 |  | | | | | |
| Раздел 2. **Величины** | | | | | | | | |
| 2.1. | **Длина и её измерение с помощью заданной мерки**. | 2 | 0 | 0 |  | Знакомство с приборами для измерения величин; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 2.2. | **Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе,**  **тяжелее — легче.** | 2 | 0 | 0 |  | Линейка как простейший инструмент измерения длины; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 2.3. | **Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.** | 3 | 0 | 1 |  | Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| Итого по разделу | | 7 |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел 3. **Арифметические действия** | | | | | | | | |
| 3.1. | **Сложение и вычитание чисел в пределах 20.** | 5 | 0 | 1 |  | Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.2. | **Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.**  **Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.** | 5 | 0 | 0 |  | Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.3. | **Вычитание как действие, обратное сложению.** | 5 | 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; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.4. | **Неизвестное слагаемое.** | 5 | 0 | 1 |  | Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.5. | **Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.** | 5 | 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; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.6. | **Прибавление и вычитание нуля.** | 5 | 0 | 0 |  | Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.7. | **Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.** | 5 | 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; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 3.8. | **Вычисление суммы, разности трёх чисел.** | 5 | 1 | 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; | Контрольная работа; | Учи.ру, РЭШ |
| Итого по разделу | | 40 |  | | | | | |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** | | | | | | | | |
| 4.1. | **Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.** | 3 | 0 | 0 |  | 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; | Учи.ру, РЭШ |
| 4.2. | **Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.** | 3 | 0 | 0 |  | Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 4.3. | **Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.** | 3 | 0 | 0 |  | Соотнесение текста задачи и её модели; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.4. | **Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.** | 3 | 0 | 1 |  | Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 4.5. | **Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).** | 4 | 0 | 0 |  | Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математическогоотношения. Иллюстрация  практической ситуации с использованием счётного материала. Решение текстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения, выполнения действия на модели; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |
| 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 | 0 |  | Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 5.2. | **Распознавание объекта и его отражения.** | 2 | 0 | 0 |  | Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |
| 5.3. | **Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.** | 4 | 0 | 1 |  | Анализ изображения (узора, геометрической фигуры), называние элементов узора, геометрической фигуры; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 5.4. | **Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.** | 4 | 0 | 1 |  | Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| 5.5. | **Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 2 | 0 | 0 |  | Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур  (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине; | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |
| 5.6. | **Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 4 | 0 | 1 |  | Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции; | Практическая работа; | Учи.ру, РЭШ |
| Итого по разделу | | 20 |  | | | | | |
| Раздел 6. **Математическая информация** | | | | | | | | |
| 6.1. | **Сбор данных об объекте по образцу.**  **Характеристики объекта, группы объектов**  **(количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).** | 2 | 0 | 0 |  | Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 6.2. | **Группировка объектов по заданному признаку.** | 2 | 0 | 0 |  | Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 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.); | Письменный контроль; | Учи.ру, РЭШ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.** | 2 | 0 | 0 |  | Дифференцированное задание: составление предложений,  характеризующих положение одного предмета относительно другого.  Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 6.5. | **Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу** | 1 | 0 | 0 |  | Дифференцированное задание: составление предложений,  характеризующих положение одного предмета относительно другого.  Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения; | Устный  опрос; | Учи.ру, РЭШ |
| 6.6. | **Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).** | 2 | 0 | 0 |  | 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; | Учи.ру, РЭШ |
| 6.7. | **Выполнение 1—3-шаговых инструкций,**  **связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.** | 4 | 1 | 0 |  | Дифференцированное задание: составление предложений,  характеризующих положение одного предмета относительно другого.  Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения; | Контрольная работа; | Учи.ру, РЭШ |
| Итого по разделу: | | 15 |  | | | | | |
| Резервное время | | 14 |  | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 3 | 10 |  | | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата  изучения** | **Виды,  формы  контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Числа. Счёт предметов, запись результата цифрами | 1 |  |  | 01.09.2022 |  |
| 2. | Числа. Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта | 1 |  |  | 02.09.2022 |  |
| 3. | Числа. Сравнение чисел по количеству: больше, меньше, столько же | 1 |  |  | 06.09.2022 |  |
| 4. | Числа. Сравнение сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же | 1 |  |  | 07.09.2022 |  |
| 5. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между | 1 |  |  | 08.09.2022 |  |
| 6. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений | 1 |  |  | 09.09.2022 |  |
| 7. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений | 1 |  |  | 13.09.2022 |  |
| 8. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. | 1 |  |  | 14.09.2022 |  |
| 9. | Пространственные отношения и геометрические фигуры. Распознавание объекта и его отражения | 1 |  |  | 15.09.2022 |  |
| 10. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 1. | 1 |  |  | 16.09.2022 |  |
| 11. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 2 | 1 |  |  | 20.09.2022 |  |
| 12. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 3 | 1 |  |  | 21.09.2022 |  |
| 13. | Математическая информация. Сбор данных об объекте по образцу | 1 |  |  | 22.09.2022 |  |
| 14 | Математическая информация. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер) |  |  |  | 23.09.2022 |  |
| 15. | Числа. Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число и цифра 4 | 1 |  |  | 27.09.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине». | 1 |  |  | 28.09.2022 |  |
| 17. | Число и цифра 5. | 1 |  |  | 29.09.2022 |  |
| 18. | Числа от 1 до 5: получение,  сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых. | 1 |  |  | 30.09.2022 |  |
| 19. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: определение  закономерностей построения рядов с числами,  геометрическими фигурами, использование найденных закономерностей для  выполнения заданий | 1 |  |  | 04.10.2022 |  |
| 20. | Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. | 1 |  |  | 05.10.2022 |  |
| 21. | Состав чисел 3,4,5 из двух слагаемых. | 1 |  |  | 06.10.2022 |  |
| 22. | Знаки «больше», «меньше»,«равно». | 1 |  |  | 07.10.2022 |  |
| 23. | Равенство. Неравенство. | 1 |  |  | 11.10.2022 |  |
| 24. | Числа 6, 7. Письмо цифры 6. | 1 |  |  | 12.10.2022 |  |
| 25. | Числа 6, 7. Письмо цифры 7. | 1 |  |  | 13.10.2022 |  |
| 26. | Числа 8, 9. Письмо цифры 8. | 1 |  |  | 14.10.2022 |  |
| 27. | Числа 8, 9. Письмо цифры 9. | 1 |  |  | 18.10.2022 |  |
| 28. | Число 10. Запись числа 10. | 1 |  |  | 19.10.2022 |  |
| 29. | Числа от 1 до 10. Получение числа путем прибавления  (вычитания) единицы. | 1 |  |  | 20.10.2022 |  |
| 30. | Числа от 1 до 10. Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах,  поговорках». Презентация работ (Реализация в течение 1  полугодия) | 1 |  |  | 21.10.2022 |  |
| 31. | Единица длины сантиметр.  Измерение отрезков в  сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины. | 1 |  |  | 01.11.2022 |  |
| 32. | Увеличить на…, уменьшить на… | 1 |  |  | 02.11.2022 |  |
| 33. | Число и цифра 0. Свойства 0. | 1 |  |  | 03.11.2022 |  |
| 34. | Сложение и вычитание с числом 0. Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: определение  закономерностей построения  таблиц; задания с  высказываниями, содержащими логические связки «все», «если…,: то…» | 1 |  |  | 08.11.2022 |  |
| 35. | Закрепление изученного по теме «Числа от 1 до 10. Нумерация.  Число 0. Число 10» | 1 |  |  | 09.11.2022 |  |
| 36. | Проверочная работа по теме «Числа от 1 до 10. Нумерация.  Число 0. Число 10» | 1 |  |  | 10.11.2022 |  |
| 37. | Приемы вычислений вида …+1, …-1. Присчитывание и  отсчитывание по 1 | 1 |  |  | 11.11.2022 |  |
| 38. | Приемы вычислений вида …-1-1,…+1+1. Присчитывание и  отсчитывание по 1. | 1 |  |  | 15.11.2022 |  |
| 39. | Приемы вычислений вида …+2,…-2. Присчитывание и  отсчитывание по 2. | 1 |  |  | 16.11.2022 |  |
| 40. | Названия чисел при сложении (слагаемые, сумма).  Использование этих терминов при чтении записей. | 1 |  |  | 17.11.2022 |  |
| 41. | Задача. Структура задачи  (условие, вопрос). Анализ  задачи. Запись решения и ответа задачи. | 1 |  |  | 18.11.2022 |  |
| 42. | Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку, по схематическому  рисунку. Составление задач на сложение и вычитание по  решению. | 1 |  |  | 22.11.2022 |  |
| 43. | Составление таблицы сложения и вычитания 2. | 1 |  |  | 23.11.2022 |  |
| 44. | Присчитывание и отсчитывание по 2. | 1 |  |  | 24.11.2022 |  |
| 45. | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. | 1 |  |  | 25.11.2022 |  |
| 46. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: логические задачи. | 1 |  |  | 29.11.2022 |  |
| 47. | Закрепление изученных приемов вычислений с числом 1. | 1 |  |  | 30.11.2022 |  |
| 48. | Закрепление изученных приемов вычислений с числом 2. | 1 |  |  | 01.12.2022 |  |
| 49. | Закрепление изученного по теме «Задача». | 1 |  |  | 02.12.2022 |  |
| 50. | Приемы вычислений вида …+3,…-3. Примеры вычислений. | 1 |  |  | 06.12.2022 |  |
| 51. | Присчитывание и отсчитывание по 3. | 1 |  |  | 07.12.2022 |  |
| 52. | Закрепление изученного. Решение текстовых задач. | 1 |  |  | 08.12.2022 |  |
| 53. | Закрепление изученного. Решение текстовых задач. | 1 |  |  | 09.12.2022 |  |
| 54. | Составление таблицы сложения и вычитания 3. | 1 |  |  | 13.12.2022 |  |
| 55. | Закрепление изученного. Сложение и соответствующие случаи вычитания. | 1 |  |  | 14.12.2022 |  |
| 56. | Добавление условия к задаче, постановка вопроса к условию задачи, решение задач. | 1 |  |  | 15.12.2022 |  |
| 57. | Закрепление изученных приемов вычислений с числом 3. | 1 |  |  | 16.12.2022 |  |
| 58. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: задания с  высказываниями, содержащими логические связки «все», «если…, то…»; классификация объектов по заданному условию. | 1 |  |  | 20.12.2022 |  |
| 59. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: логические задачи. | 1 |  |  | 21.12.2022 |  |
| 60. | Закрепление изученных приемов вычислений с числом 3. | 1 |  |  | 22.12.2022 |  |
| 61. | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание». | 1 |  |  | 23.12.2022 |  |
| 62. | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание». | 1 |  |  | 27.12.2022 |  |
| 63. | Проверочная работа №3. | 1 |  |  | 28.12.2022 |  |
| 64. | Анализ результатов проверочной работы. Работа над ошибками. | 1 |  |  | 29.12.2022 |  |
| 65. | Закрепление изученного:  вычисления вида …+1, …-1, 2,3. Решение задач изученных видов. | 1 |  |  | 30.12.2022 |  |
| 66. | Задачи на увеличение числа на несколько единиц. | 1 |  |  | 11.01.2023 |  |
| 67. | Задачи на уменьшение числа на несколько единиц. | 1 |  |  | 12.01.2023 |  |
| 68. | Вычисления вида …+-4. | 1 |  |  | 13.01.2023 |  |
| 69. | Задачи на разностное сравнение чисел. | 1 |  |  | 17.01.2023 |  |
| 70. | Решение задач на разностное сравнение чисел. | 1 |  |  | 18.01.2023 |  |
| 71. | Составление таблицы сложения и вычитания 4. | 1 |  |  | 19.01.2023 |  |
| 72. | Решение задач изученных видов.  Закрепление изученного  материала по теме «Сложение и вычитание». | 1 |  |  | 20.01.2023 |  |
| 73. | Перестановка слагаемых и ее применение для случаев вида: + 5, 6, 7, 8, 9. | 1 |  |  | 24.01.2023 |  |
| 74. | Составление таблицы для случаев вида: + 5, 6, 7, 8, 9. | 1 |  |  | 25.01.2023 |  |
| 75. | Состав чисел в пределах 10.  Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание». | 1 |  |  | 26.01.2023 |  |
| 76. | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание».  Подготовка к решению составных задач. | 1 |  |  | 27.01.2023 |  |
| 77. | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание».  Подготовка к решению составных задач. | 1 |  |  | 31.01.2023 |  |
| 78. | Прямоугольник. Квадрат. | 1 |  |  | 01.02.2023 |  |
| 79. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: построение  геометрических фигур по  заданным условиям; логические задачи; задания с  высказываниями, содержащими логические связки «все», «если…, то…» | 1 |  |  | 02.02.2023 |  |
| 80. | Закрепление изученных приемов вычислений. | 1 |  |  | 03.02.2023 |  |
| 81. | Закрепление изученного по теме «Задача». | 1 |  |  | 07.02.2023 |  |
| 82. | Взаимосвязь между суммой и слагаемыми. | 1 |  |  | 08.02.2023 |  |
| 83. | Решение задач в два действия. | 1 |  |  | 09.02.2023 |  |
| 84. | Решение задач в два действия. | 1 |  |  | 10.02.2023 |  |
| 85. | Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое,  разность). Использование этих терминов при чтении записей. | 1 |  |  | 21.02.2023 |  |
| 86. | Прием вычитания в случаях «вычесть из 6, 7». | 1 |  |  | 22.02.2023 |  |
| 87. | Взаимосвязь между суммой и слагаемыми. Решение задач. | 1 |  |  | 28.02.2023 |  |
| 88. | Прием вычитания в случаях «вычесть из 8, 9». | 1 |  |  | 01.03.2023 |  |
| 89. | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |  | 02.03.2023 |  |
| 90. | Прием вычитания в случаях «вычесть из 10». | 1 |  |  | 03.03.2023 |  |
| 91. | Работа с таблицами. | 1 |  |  | 07.03.2023 |  |
| 92. | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание». | 1 |  |  | 09.03.2023 |  |
| 93. | Проверочная работа №4 | 1 |  |  | 10.03.2023 |  |
| 94. | Анализ результатов проверочной работы. Работа над ошибками. | 1 |  |  | 14.03.2023 |  |
| 95. | Названия и последовательность чисел от 10 до 20. | 1 |  |  | 15.03.2023 |  |
| 96. | Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц. Сравнение чисел от 11 до 20. | 1 |  |  | 16.03.2023 |  |
| 97. | Запись и чтение чисел. | 1 |  |  | 17.03.2023 |  |
| 98. | Единица длины дециметр.  Соотношение между дециметром и сантиметром. | 1 |  |  | 30.03.2023 |  |
| 99. | Случаи сложения и вычитания, основанные на знании  нумерации чисел 10+7, 17-7, 17-10. | 1 |  |  | 31.03.2023 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Закрепление изученного по теме «Числа от 1 до 20. Нумерация». | 1 |  |  | 04.04.2023 |  |
| 101. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: сравнение массы,  длины объектов; построение  геометрических фигур по  заданным условиям; простейшие задачи комбинаторного  характера. | 1 |  |  | 05.04.2023 |  |
| 102. | Проверочная работа №5 по теме "Нумерация чисел в пределах от 11 до 20" | 1 |  |  | 06.04.2023 |  |
| 103. | Анализ результатов проверочной работы. Работа над  ошибками. Закрепление  изученного по теме «Нумерация от 11 до 20». | 1 |  |  | 07.04.2023 |  |
| 104. | Подготовка к решению  текстовых задач в два действия. | 1 |  |  | 11.04.2023 |  |
| 105. | Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись  решения. | 1 |  |  | 12.04.2023 |  |
| 106. | Решение задач в два действия. | 1 |  |  | 13.04.2023 |  |
| 107. | Решение задач в два действия. | 1 |  |  | 14.04.2023 |  |
| 108. | Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток. | 1 |  |  | 18.04.2023 |  |
| 109. | Сложение вида \*+2,\* +3. | 1 |  |  | 19.04.2023 |  |
| 110. | Сложение вида \*+4. | 1 |  |  | 20.04.2023 |  |
| 111. | Решение примеров вида \*+ 5. | 1 |  |  | 21.04.2023 |  |
| 112. | Решение примеров вида \*+ 6. | 1 |  |  | 25.04.2023 |  |
| 113. | Решение примеров вида \* + 7. | 1 |  |  | 26.04.2023 |  |
| 114. | Приемы сложения вида \*+ 8, \*+ 9. | 1 |  |  | 27.04.2023 |  |
| 115. | Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. | 1 |  |  | 28.04.2023 |  |
| 116. | Выполнение заданий  творческого и поискового  характера: логические задачи; задания с продолжением узоров; работа на вычислительной  машине; цепочки. | 1 |  |  | 02.05.2023 |  |
| 117. | Закрепление изученного по теме «Табличное сложение». | 1 |  |  | 03.05.2023 |  |
| 118. | Общие приемы вычитания с переходом через десяток. | 1 |  |  | 04.05.2023 |  |
| 119. | Вычитание вида 11–\*. | 1 |  |  | 05.05.2023 |  |
| 120. | Вычитание вида 12 –\*. | 1 |  |  | 10.05.2023 |  |
| 121. | Вычитание вида 13 –\*. | 1 |  |  | 11.05.2023 |  |
| 122. | Вычитание вида 14 –\*. | 1 |  |  | 12.05.2023 |  |
| 123. | Вычитание вида 15 –\*. | 1 |  |  | 15.05.2023 |  |
| 124. | Вычитание вида 16 –\*. | 1 |  |  | 16.05.2023 |  |
| 125. | Вычитание вида 17 –\*, 18 –\*. | 1 |  |  | 17.05.2023 |  |
| 126. | Закрепление изученного по теме «Табличное сложение и  вычитание». | 1 |  |  | 18.05.2023 |  |
| 127-130 | Повторение изученного за год | 5 |  |  | 19.05.2023  23.05.2023  25.05.2023  26.05.2023 |  |
| 131. | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  | 24.05.2023 |  |
| 132. | Проект «Математика вокруг нас.  Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». Презентация работ (Реализация в течение 2  полугодия) | 1 |  |  | 30.05.2023 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 | 13 |  | | |

**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»;   
Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Поурочные разработки   
Библиотека материалов для начальной школы http://www.nachalka.com/biblioteka

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Учи.ру   
РЭШ

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**   
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**