

**Рабочая программа**

**«Школа России»**

**1 класс**

*Математика*

2022-2023

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Общая характеристика учебного предмета**

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.

**Цели учебного предмета**

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.

**Место курса в учебном плане**

На изучение математики в 1 классе отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа.

**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.

**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.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Виды деятельности** | **Виды,**  **формы**  **контроля** | **Электронные**  **(цифровые)**  **образовательные ресурсы** |
| Раздел 1. **Числа** | | | | | |
| 1.1. | **Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.** | 9 | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; | Контрольная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.2. | **Единица счёта. Десяток.** | 1 | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.3. | **Счёт предметов, запись результата цифрами.** | 2 | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; | Контрольная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.4. | **Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.** | 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; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.5. | **Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.** | 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; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.6. | **Число и цифра 0 при измерении, вычислении.** | 1 | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.7. | **Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение**. | 3 | Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.8. | **Однозначные и двузначные числа.** | 1 | Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 1.9. | **Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц** | 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;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| Раздел 2. **Величины** | | | | | |
| 2.1. | **Длина и её измерение с помощью заданной мерки**. | 1 | Коллективная работа по различению и сравнению величин; | Контрольная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 2.2. | **Сравнение без измерения: выше — ниже, шире— уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.** | 3 | Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 2.3. | **Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.** | 3 | Линейка как простейший инструмент измерения длины; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| Итого по разделу | | 7 |  | | |
| Раздел 3. **Арифметические действия** | | | | | |
| 3.1. | **Сложение и вычитание чисел в пределах 20.** | 10 | Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия; | Практическая работа;  Контрольная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.2. | **Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки**  **сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения.**  **Переместительное свойство сложения.** | 14 | Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.; | Контрольная работа;  Практическая работа;  Письменный опрос;  Проверочная работа; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.3. | **Вычитание как действие, обратное сложению.** | 1 | Использование разных способов подсчёта суммы и разности,  использование переместительного свойства при нахождении суммы; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.4. | **Неизвестное слагаемое.** | 1 | Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций); | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.5. | **Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.** | 4 | 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; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.6. | **Прибавление и вычитание нуля.** | 1 | Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.7. | **Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.** | 8 | Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором,  составлением сумм, разностей с заданным результатом действия; сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по результату действия; | Устный  опрос;  Проверочная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 3.8. | **Вычисление суммы, разности трёх чисел.** | 1 | Использование разных способов подсчёта суммы и разности,  использование переместительного свойства при нахождении суммы; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| Итого по разделу | | 40 |  | | |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** | | | | | |
| 4.1. | **Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.** | 3 | 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;  Проверочная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 4.2. | **Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.** | 3 | 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; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 4.3. | **Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.** | 3 | Соотнесение текста задачи и её модели; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 4.4. | **Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.** | 4 | 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; | Устный  опрос;  Проверочная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 4.5. | **Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).** | 3 | 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;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 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.** | 3 | Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 5.2. | **Распознавание объекта и его отражения.** | 3 | Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции; | Устный  опрос;  Проверочная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 5.3. | **Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.** | 4 | Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур  (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 5.4. | **Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.** | 4 | Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и  поставленного вопроса; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 5.5. | **Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 3 | Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и  поставленного вопроса; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 5.6. | **Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 3 | Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 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 | 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.; | Устный  опрос;  Проверочная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 6.2. | **Группировка объектов по заданному признаку.** | 2 | 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;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 6.3. | **Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.** | 2 | 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;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.** | 2 | Знакомство с логической конструкцией «Если … , то …».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 6.5. | **Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки,**  **столбца; внесение одного-двух данных в**  **таблицу** | 3 | Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей; | Контрольная работа;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 6.6. | **Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).** | 2 | 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.; | Устный  опрос;  Письменный опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| 6.7. | **Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.** | 2 | 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.; | Контрольная работа;  Письменный опрос;  Устный  опрос; | https://uchi.ru/  https://education.yandex.ru |
| Итого по разделу: | | 15 |  | | |
| Резервное время | | 14 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 |  | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата**  **изучения** | **Виды,**  **формы**  **контроля** |
| 1 | Предмет математика. Знакомство с  учебником.Счет предметов. Признаки предметов: цвет, форма, размер. | 1 |  | Устный  опрос;  Письменный опрос; |
| 2 | Порядковые числительные «первый, второй, третий…» Урок-путешествие в страну математики. | 1 |  | Устный опрос; |
| 3 | Пространственные представления, взаимное расположение предметов: «вверх», «вниз», «слева», «справа». Экскурсия на спортивную площадку. | 1 |  | Устный опрос; |
| 4 | Временные представления «раньше»,«позже», «сначала», «потом». Подвижные игры с различными заданиями. | 1 |  | Устный опрос; |
| 5 | Урок-игра. Отношения «Больше», «меньше»,«равно», «столько же». | 1 |  | Устный опрос; |
| 6 | Понятия «много», «один». Письмо цифры 1 | 1 |  | Устный опрос; |
| 7 | Число 2. Письмо цифры 2 | 1 |  | Устный  опрос; |
| 8 | Число 3. Письмо цифры 3 | 1 |  | Устный опрос; |
| 9 | Числа 1, 2, 3. Знаки «+» «-» «=» | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Число 4. Письмо цифры 4. | 1 | 19.09 | Устный опрос; |
| 11 | Понятия «длиннее», «короче»,«одинаковые по длине». | 1 |  | Устный опрос; |
| 12 | Число 5. Письмо цифры 5. | 1 |  | Устный опрос; |
| 13 | Числа от 1 до 5:получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых. | 1 |  | Устный опрос; |
| 14 | Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. | 1 |  | Устный опрос; |
| 15 | Ломаная линия. Звено ломаной. | 1 |  | Практическая работа; |
| 16 | Закрепление изученного материала Числа от 1 до 5 | 1 |  | Контрольная работа; |
| 17 | Знаки «>». «<», «=». | 1 |  | Устный опрос; |
| 18 | Равенство. Неравенство. | 1 |  | Устный опрос; |
| 19 | Многоугольники. | 1 |  | Устный опрос; |
| 20 | Число 6.Письмо цифры 6. | 1 |  | Устный опрос; |
| 21 | Число 7.Письмо цифры 7 | 1 |  | Устный опрос; |
| 22 | Число 8 Письмо цифры 8. | 1 |  | Устный опрос; |
| 23 | Числа от 1 до 9. Письмо цифры 9 | 1 |  | Устный опрос; |
| 24 | Число 10. Запись числа 10. | 1 |  | Устный опрос; |
| 25 | Числа 1-10. Проверка изученного материала | 1 |  | Устный  опрос;  Проверочная работа; |
| 26 | Сантиметр – единица измерения длины. | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | Измерение длины отрезков | 1 |  | Устный опрос; |
| 28 | Увеличить на…. Уменьшить на…. | 1 |  | Устный опрос; |
| 29 | Число 0. Цифра 0. | 1 |  | Устный опрос; |
| 30 | Сложение с нулём. Вычитание нуля. | 1 |  | Устный опрос; |
| 31 | Закрепление знаний по теме «Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0». | 1 |  | Устный опрос; |
| 32 | Закрепление изученного материала. Проверка знаний учащихся. | 1 |  | Контрольная работа; |
| 33 | Работа над ошибками. | 1 |  | Устный опрос; |
| 34 | Прибавить  и вычесть 1. Знаки «+», «–», «=». | 1 |  | Устный опрос; |
| 35 | Прибавить и вычесть 1. | 1 |  | Устный опрос; |
| 36 | Прибавить и вычесть число 2. | 1 |  | Устный опрос; |
| 37 | Название чисел при сложении. Слагаемые.  Сумма. | 1 |  | Устный опрос; |
| 38 | Задача(условие, вопрос). | 1 |  | Устный опрос; |
| 39 | Составление задач на сложение, вычитание по одному рисунку. | 1 |  | Устный опрос; |
| 40 | Составление и решение задач | 1 |  | Устный опрос; |
| 41 | Прибавить и вычесть число 2.  Составление и заучивание таблиц. | 1 |  | Устный  опрос;  Проверочная работа; |
| 42 | Присчитывание и отсчитывание по 2. | 1 |  | Устный опрос; |
| 43 | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44 | Закрепление изученного материала «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание.» Проверка знаний. | 1 |  | Письменный контроль; |
| 45 | Работа над ошибками. | 1 |  | Устный опрос; |
| 46 | Сложение и вычитание вида o + 3, o -3. Приёмы вычислений. | 1 |  | Устный опрос; |
| 47 | Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычисления. | 1 |  | Устный опрос; |
| 48 | Закрепление изученного материала. Решение текстовых задач. | 1 |  | Устный опрос; |
| 49 | Составление и заучивание  таблиц.Прибавить и вычесть число 3 | 1 |  | Устный опрос; |
| 50 | Состав чисел. Закрепление. | 1 |  | Устный опрос; |
| 51 | Решение задач изученных видов | 1 |  | Устный опрос; |
| 52 | Закрепление изученного материала. Решение текстовых задач. | 1 |  | Устный опрос; |
| 53 | Расположение объектов и предметов по отношению к наблюдателю (слева, справа, выше, ниже и т.д.) | 1 |  | Устный опрос; |
| 54 | Закрепление изученного материала. Прибавить и вычесть 1, 2, 3. | 1 |  | Устный опрос; |
| 55 | Закрепление изученного материала. Проверка знаний учащихся. | 1 |  | Контрольная работа; |
| 56 | Работа над ошибками. Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя  множествами предметов). | 1 |  | Устный опрос; |
| 57 | Задачи на уменьшение числа на несколько единиц(с двумя  множествами предметов). | 1 |  | Устный опрос; |
| 58 | Задачи на увеличение или  уменьшение числа на несколько единиц | 1 |  | Устный опрос; |
| 59 | Прибавить и вычесть число 4. Приёмы вычислений. | 1 |  | Устный опрос; |
| 60 | Прибавить и вычесть число  4.Закрепление изученного материала. | 1 |  | Устный опрос; |
| 61 | Задачи на разностное сравнение чисел. | 1 |  | Устный опрос; |
| 62 | Решение задач на увеличение  (уменьшение) числа на несколько единиц, задачи на разностное  сравнение. | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 63 | Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. 4. Решение задач изученных видов. | 1 |  | Устный опрос; |
| 64 | Составление и заучивание таблиц. | 1 |  | Устный  опрос;  Проверочная работа; |
| 65 | Перестановка слагаемых. | 1 |  | Устный опрос; |
| 66 | Перестановка слагаемых.  Применение переместительного  свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9. | 1 |  | Устный опрос; |
| 67 | Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9.Составление таблицы. | 1 |  | Устный опрос; |
| 68 | Состав чисел в пределах 10. | 1 |  | Устный опрос; |
| 69 | Состав чисел в пределах 10.  Закрепление изученного материала. | 1 |  | Устный опрос; |
| 70 | Повторение изученного материала. Проверка знаний. | 1 |  | Устный опрос;  Проверочная работа; |
| 71 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |  | Устный опрос; |
| 72 | Прямоугольник. Квадрат. | 1 |  | Устный опрос; |
| 73 | Повторение изученного материала по теме «Числа от 1 до 10». | 1 |  | Устный опрос; |
| 74 | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 |  | Устный опрос; |
| 75 | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 |  | Устный опрос; |
| 76 | Решение задач в два действия. | 1 |  | Устный опрос; |
| 77 | Решение задач в два действия. | 1 |  | Устный опрос; |
| 78 | Уменьшаемое, вычитаемое, разность. | 1 |  | Устный опрос; |
| 79 | Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7. | 1 |  | Устный опрос; |
| 80 | Вычитание из чисел 6, 7. Связь сложения и вычитания. | 1 |  | Устный опрос; |
| 81 | Вычитание из чисел 8, 9. Состав чисел 8,9. | 1 |  | Устный опрос; |
| 82 | Вычитание из чисел 8, 9. Решение задач. | 1 |  | Устный опрос; |
| 83 | Вычитание из числа 10. Состав числа 10. | 1 |  | Устный опрос; |
| 84 | Закрепление изученного материала. | 1 |  | Устный опрос; |
| 85 | Килограмм. | 1 |  | Устный опрос; |
| 86 | Литр. | 1 |  | Устный опрос; |
| 87 | Закрепление по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка». | 1 |  | Устный опрос; |
| 88 | Проверочная работа по теме «Сложение  и вычитание чисел первого десятка». | 1 |  | Устный опрос;  Проверочная  работа; |
| 89 | Работа над ошибками. | 1 |  | Устный опрос; |
| 90 | Устная нумерация чисел от 11 до 20 Названия и последовательность чисел от 11 до 20. | 1 |  | Устный опрос; |
| 91 | Название и последовательность чисел от 10 до 20. | 1 |  | Устный опрос; |
| 92 | Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц. | 1 |  | Устный опрос; |
| 93 | Дециметр – единица измерения длины. | 1 |  | Устный опрос; |
| 94 | Случаи сложения и вычитания вида 10+7, 17-7, 17-10 | 1 |  | Устный опрос; |
| 95 | Случаи сложения и вычитания вида 7+8, 15-8. | 1 |  | Устный опрос; |
| 96 | Закрепление изученного материала по теме «Числа от 1 до 20». | 1 |  | Устный опрос; |
| 97 | Проверочная работа по теме «Числа от 1 до 20». | 1 |  | Устный опрос;  Проверочная  работа; |
| 98 | Работа над ошибками. Решение задач и выражений. |  |  |  |
| 99 | Дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению) | 1 |  | Устный опрос; |
| 100 | Решение задач в два действия. | 1 |  | Устный опрос; |
| 101 | Решение задач в два действия. | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 102 | Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. | 1 |  | Устный опрос; |
| 103 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 2, o + 3. | 1 |  | Устный опрос; |
| 104 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 4. | 1 |  | Устный опрос; |
| 105 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 5. | 1 |  | Устный опрос; |
| 106 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 6. | 1 |  | Устный опрос; |
| 107 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 7. | 1 |  | Устный опрос; |
| 108 | Сложение однозначных чисел с  переходом через десяток вида o + 8, o + 9. | 1 |  | Устный опрос; |
| 109 | Таблица сложения. | 1 |  | Устный опрос; |
| 110 | Решение текстовых задач, числовых выражений. | 1 |  | Устный опрос; |
| 111 | Закрепление изученного материала по теме «Нумерация.» | 1 |  | Устный опрос; |
| 112 | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 113 | Приём вычитания с переходом через десяток | 1 |  | Устный опрос; |
| 114 | Случаи вычитания 11-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 115 | Случаи вычитания 12-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 116 | Случаи вычитания 13-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 117 | Случаи вычитания 14-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 118 | Случаи вычитания 15-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 119 | Случаи вычитания 16-о | 1 |  | Устный опрос; |
| 120 | Случаи вычитания 17-о, 18 -о | 1 |  | Устный опрос; |
| 121 | Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание чисел». | 1 |  | Устный опрос; |
| 122 | Проверочная работа по теме «Табличное сложение и вычитание». | 1 |  | Проверочная работа |
| 123 | Работа над ошибками. Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание до 10». | 1 |  | Устный опрос; |
| 124 | Закрепление изученного материала  по теме «Сложение и вычитание до 10». | 1 |  | Устный опрос; |
| 125 | Закрепление изученного  материала по теме «Сложение и вычитание до 20». | 1 |  | Устный опрос; |
| 126 | Закрепление изученного  материала по теме «Сложение и вычитание до 20». | 1 |  | Устный опрос; |
| 127 | Закрепление материала  по теме «Решение задач в два действия». | 1 |  | Устный опрос; |
| 128 | Закрепление материала  по теме «Решение задач в два действия». | 1 |  | Устный опрос; |
| 129 | Закрепление. Сложение и вычитание  в пределах второго десятка. |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 130 | Закрепление. Сложение и вычитание  в пределах второго десятка. | 1 |  | Устный опрос; |
| 131 | Контрольная работа. | 1 |  | Контрольная работа; |
| 132 | Работа над ошибками. | 1 |  | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 132 |  | | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2011г.

2.Моро М.И. Тетрадь по математике для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. – М.: Просвещение, 2016

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1.Моро М.И. Математика: учебник для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова – М.: Просвещение, 2013

2.Моро М.И. Тетрадь по математике для 1 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. – М.: Просвещение, 2013

3.Бантова М.А.  Методическое пособие к учебнику «Математика. 1 класс» / М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова.- М.: Просвещение, 2006.

4.Савинова С.В. Система уроков по учебнику М. И. Моро, С. И. Волковой, С. В. Степановой – Волгоград : Учитель, 2012.

5.Методическое пособие к учебнику «Математика. 1кл.»/ М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.В. Степанова.- М.: Просвещение,2011.

6.«Поурочные разработки по математике + Текстовые задачи двух уровней сложности к учебному комплекту М.И. Моро и др. « - М.:ВАКО,2007.

7.Контрольные работы по математике. 1 кл.: к учебнику М.И. Моро и др. Автор: В.Н. Рудницкая - М.: Экзамен,2007.

8.Уткина Н.Г., Улитина Н.В., Юдачева Т.В. Дидактический материал по математике для 1 класса четырёхлетней нач. шк.: Пособие для учащихся. – М.: АРКТИ, 2001.

9.Рудницкая В.Н. Тесты по математике: 1 класс: к учебнику М.И.Моро и др. «Математика. 1 класс. В 2-х частях»/ В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2009

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492

https://pptcloud.ru/matematika

/chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-prezentatsiya-1-klass

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Ноутбук

Проектор

Классная доска

Модель часов

Счетный материал

Наглядное пособие