

**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.** | 10 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.2. | **Единица счёта. Десяток.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.3. | **Счёт предметов, запись результата цифрами.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.4. | **Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.** | 4 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.5. | **Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.6. | **Число и цифра 0 при измерении, вычислении.** | 3 | 1 | 0 |  |  | Контрольная работа; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.7. | **Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение**. | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.8. | **Однозначные и двузначные числа.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 1.9. | **Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| Итого по разделу | 26 |  |
| Раздел 2. **Величины** |
| 2.1. | **Длина и её измерение с помощью заданной мерки**. | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 2.2. | **Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее —легче.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 2.3. | **Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.** | 4 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| Итого по разделу | 7 |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Сложение и вычитание чисел в пределах 20.** | 6 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. | **Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.** | 40 | 1 | 0 |  |  | Контрольная работа; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.3. | **Вычитание как действие, обратное сложению.** | 4 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.4. | **Неизвестное слагаемое.** | 3 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.5. | **Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.6. | **Прибавление и вычитание нуля.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.7. | **Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.** | 7 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 3.8. | **Вычисление суммы, разности трёх чисел.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| Итого по разделу | 65 |  |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** |
| 4.1. | **Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 4.2. | **Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.** | 5 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 4.3. | **Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.** | 7 | 1 | 0 |  |  | Контрольная работа; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 4.4. | **Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 4.5. | **Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.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.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 5.2. | **Распознавание объекта и его отражения.** | 2 | 1 | 0 |  |  | Контрольная работа; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 5.3. | **Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 5.4. | **Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.** | 2 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 5.5. | **Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.6. | **Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| Итого по разделу | 10 |  |
| 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 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.2. | **Группировка объектов по заданному признаку.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.3. | **Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.5. | **Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.6. | **Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| 6.7. | **Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.** | 1 | 0 | 0 |  |  | Устный опрос; | info@infourok.ru https://resh.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | 8 |  |
| Резервное время | 0 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 4 | 0 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** **изучения** | **Виды,** **формы** **контроля** |
| **всего**  | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Предмет "математика". Счёт предметов(с использованием количественных и порядковых числительных) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 2. | Пространственные представления (вверху, внизу, слева, справа) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 3. | Временные представления (раньше, позже, сначала, потом) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 4. | Отношения "столько же", "больше", "меньше" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 5. | Сравнение групп предметов (на сколько больше? на сколько меньше?) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 6. | Уравнивание предметов и групп предметов | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 7. | Закрепление знаний по теме "Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 8. | Закрепление знаний по теме "Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления". Проверочная работа. | 1 | 1 | 0 |  | Письменный контроль; |
| 9. | Много. Один. Число и цифра 1. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 10. | Число и цифра 2. Как получить число 2. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 11. | Число и цифра 3. Как получить число 3. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 12. | Знаки "+"(прибавить), "-" (вычесть), "="(получится) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | Число и цифра 4. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 14. | Длина. Отношения "длиннее", "одинаковые по длине" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 15. | Число и цифра 5. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 16. | Состав числа 5 из двух слагаемых. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 17. | Закрепление и обобщение знаний по теме "Цифры и числа 1-5" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 18. | Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 19. | Ломаная линия. Звено, звено, вершина ломаной. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 20. | Состав чисел от 2 до 5 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 21. | Знаки сравнения "больше", "меньше", "равно" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 22. | Равенство. Неравенство. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 23. | Многоугольник. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 24. | Число и цифра 6 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 25. | Число и цифра 7 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 26. | Числа и цифры 8,9 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 27. | Число и цифра 9 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 28. | Число 10. Запись числа 10 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 29. | Числа от 1 до 10 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 30. | Наши проекты. Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31. | Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 32. | Увеличение и уменьшение чисел. Измерение длины отрезков с помощью линейки. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 33. | Число и цифра 0. Свойство 0 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 34. | Сложение с нулём. Вычитание нуля | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 35. | Закрепление знаний по теме "Числа от1 до 10. Число 0" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 36. | Проверочная работа | 1 | 1 | 0 |  | Письменный контроль; |
| 37. | Сложение и вычитание. Знаки "+", "-", "=". +1, -1 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 38. | Прибавить число 2 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 39. | Вычесть число 2 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 40. | Прибавить и вычесть число 2 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 41. | Слагаемые. Сумма | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 42. | Задача. Структура задачи | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 43. | Составление и решение задач на сложение и вычитание по рисункам. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 44. |  Составление и решение задач на сложение и вычитание по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 45. | Закрепление знаний по теме "Прибавить и вычесть число 2" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 46. | Решение задач и числовых выражений. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47. | Решение задач и числовых выражений. Угол. Виды углов. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 48. | Обобщение и закрепление знаний по теме "Прибавить и вычесть число 2" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 49. | Обобщение и закрепление знаний по теме "Прибавить и вычесть число 2".Проверочная работа. | 1 | 1 | 0 |  | Письменный контроль; |
| 50. | Сложение и вычитание вида +-3 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 51. | Приемы вычислений | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 52. | Измерение и сравнение отрезков. Приемы вычислений. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 53. | Длина стороны треугольника, прямоугольника и квадрата. Приемы вычислений. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 54. | Связь чисел при сложении и вычитании. Сравнение длин отрезков. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 55. | Составление таблицы +-3. Присчитывание и отсчитывание по 3. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 56. | Присчитывание и отсчитывание по 3. Решение задач. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 57. | Закрепление и обобщение знаний по теме "Прибавить и вычесть число 3" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 58. | Обобщение и закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание вида +-1, +-2, +-3" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 59. | Решение задач изученных видов. Проверочная работа. | 1 | 1 | 0 |  | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60. | Обобщение и закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание вида +-1, +\_2, +-3". Контрольная работа. | 1 | 1 | 0 |  | Контрольная работа; |
| 61. | Сложение и вычитание чисел первого десятка. Повторение и обобщение. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 62. | Задачи на увеличение числа на несколько единиц | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 63. | Задачи на уменьшение числа на несколько единиц | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 64. | Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 65. | Задачи на разностное сравнение чисел | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 66. | Задачи на разностное сравнение чисел | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 67. | Сравнение чисел. Решение задач на разностное сравнение чисел | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 68. | Составление таблицы +-4. Решение задач. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 69. | Составление таблицы +-4. Решение задач. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 70. | Перестановка слагаемых и ее применение для случаев +5, +6, +7, +8, +9 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 71. | Перестановка слагаемых и ее применение для случаев +5, +6, +7, +8, +9 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 72. | Перестановка слагаемых и ее применение для случаев +5, +6, +7, +8, +9. Составление таблицы | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 73. | Состав чисел первого десятка | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 74. | Состав числа 10. Решение задач. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75. | Решение задач и выражений | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 76. | Прямоугольник, квадрат. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 77. | Обобщение и закрепление знаний по теме "Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 78. | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 79. | Связь между суммой и слагаемыми | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 80. | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 81. | Уменьшаемое. Вычитаемое.Разность. Использование терминов при чтении записей. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 82. | Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7- . | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 83. | Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7- . Связь между суммой и слагаемыми. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 84. | Состав чисел 8,9. Вычитание вида 8- , 9- . | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 85. | Состав чисел 8,9. Вычитание вида 8- , 9- . Решение задач. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 86. | 10- . Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 87. | 10- . Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 88. | Единицы массы - килограмм. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 89. | Единица вместимости - литр. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 90. | Закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание чисел первого десятка"  | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91. | Закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание чисел первого десятка"  | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 92. | Проверочная работа по теме "Сложение и вычитание чисел первого десятка" | 1 | 1 | 0 |  | Письменный контроль; |
| 93. | Названия и последовательность чисел второго десятка. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 94. | Названия и последовательность чисел второго десятка. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 95. | Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 96. | Единица длины - дециметр. Соотношение дециметра и сантиметра. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 97. | Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 98. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 99. | Закрепление знаний. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 100. | 100. Закрепление знаний | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 101.  | 101. Преобразование условия и вопроса задачи. Решение задач в два действия. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 102. | Решение задач и выражений. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 103.  |  Решение задач в два действия.  | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 104. | 104. Решение задач в два действия. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 105. | 105. Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. Круг. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 106.  | 106. Случаи сложения + 2, + 3 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 107.  | 107. Случаи сложения + 4 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 108.  | 108. Случаи сложения + 5 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 109.  | 109. Случаи сложения + 6 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 110.  | 110. Случаи сложения + 7 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 111. | 111. Случаи сложения + 8, + 9 | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 112. | 112. Таблица сложения | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 113.  |  Решение задач и выражений | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 114.  |  Закрепление знаний по теме "Табличное сложение" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 115. | Общий прием вычитания с переходом через десяток | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 116. | 116. Случаи вычитания: 11 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 117. | 117. Случаи вычитания: 12 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 118. | 118. Случаи вычитания: 13 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 119. | 119. Случаи вычитания: 14 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 120. | 120. Случаи вычитания: 15 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 121. | 121. Случаи вычитания: 16 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 122.  |  Случаи вычитания: 17 -, 18 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 123. | Случаи вычитания: 17 -, 18 - | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 124.  |  Закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 125.  |  Закрепление знаний по теме "Сложение и вычитание" | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 126.  |  Итоговая контрольная работа за 1 класс. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 127.  |  Обобщение знаний по темам, изученным в первом классе. | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 128.  |  Математическая информация.Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 129. | Математическая информация. Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин) | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 130. | Математическая информация. Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с построением геометрических фигур | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 131.  |  Математическая информация. Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| 132.  |  Математическая информация. Таблицы. Повторение | 1 | 0 | 0 |  | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 6 | 0 |

**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**

Учебное пособие

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

info@infourok.ru
https://resh.edu.ru/

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Мультимедийное оборудование.

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Набор цифр, букв, знаков с магнитным креплением; Набор "Геометрические фигуры";
Лента букв;
Линейка, угольник, циркуль;
Цветные сигнальные карточки.