**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Белгородской области

Управление образования администрации Старооскольского городского округа

МБОУ "Основная общеобразовательная Сорокинская школа"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНАна заседании МО учителей начальных классов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Новикова И.С.Протокол №5 от "08" 06 2022 г. |  | УТВЕРЖДЕНАдиректор школы \_\_\_\_\_\_\_\_\_Мишина Н.Н.Приказ № 159 от "31" 08 2022 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 **(ID 5041640)**

**учебного предмета**

**«МАТЕМАТИКА»**

для 1 класса основного общего образования

на 2022/2023 учебный год

Составитель: Васютина Мария Сергеевна,

учитель начальных классов

с. Сорокино 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.** | 3 | 0 | 0 |  | Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 1.2. | **Единица счёта. Десяток.** | 3 | 0 | 0 |  | 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; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 1.3. | **Счёт предметов, запись результата цифрами.** | 3 | 0 | 0 |  | Словесное описание группы предметов, ряда чисел; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 1.4. | **Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.** | 4 | 0 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке; |  | http://pedsovet.su |
| 1.5. | **Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.** | 3 | 0 | 0 |  | Обсуждение: назначение знаков в математике, обобщение представлений; |  | http://www.proshkolu.ru |
| 1.6. | **Число и цифра 0 при измерении, вычислении.** | 3 | 0 | 0 |  | Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5; | Устный опрос; | http://www.4stupeni.ru |
| 1.7. | **Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение**. | 3 | 0 | 0 |  | Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; |  | http://www.proshkolu.ru |
| 1.8. | **Однозначные и двузначные числа.** | 3 | 0 | 0 |  | Словесное описание группы предметов, ряда чисел; |  | http://pedsovet.su |
| 1.9. | **Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц** | 3 | 0 | 0 |  | Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| Итого по разделу | 28 |  |
| Раздел 2. **Величины** |
| 2.1. | **Длина и её измерение с помощью заданной мерки**. | 4 | 0 | 0 |  | Линейка как простейший инструмент измерения длины; |  | http://www.proshkolu.ru |
| 2.2. | **Сравнение без измерения: выше — ниже, шире— уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.** | 5 | 0 | 0 |  | Знакомство с приборами для измерения величин; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 2.3. | **Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.** | 7 | 1 | 0 |  | Использование линейки для измерения длины отрезка; | Контрольная работа; | http://www.proshkolu.ru |
| Итого по разделу | 16 |  |

|  |
| --- |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Сложение и вычитание чисел в пределах 20.** | 3 | 0 | 0 |  | Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий»; |  | http://pedsovet.su |
| 3.2. | **Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.** | 3 | 0 | 0 |  | Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 3.3. | **Вычитание как действие, обратное сложению.** | 3 | 0 | 0 |  | Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 3.4. | **Неизвестное слагаемое.** | 3 | 0 | 0 |  | Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций); |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 3.5. | **Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.** | 4 | 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; |  | http://pedsovet.su |
| 3.6. | **Прибавление и вычитание нуля.** | 4 | 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; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 3.7. | **Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.** | 3 | 0 | 1 |  | Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлением сумм, разностей с заданным результатом действия; сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по результату действия; | Тестирование; | http://pedsovet.su |
| 3.8. | **Вычисление суммы, разности трёх чисел.** | 3 | 0 | 0 |  | Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлением сумм, разностей с заданным результатом действия; сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по результату действия; |  | http://www.proshkolu.ru |
| Итого по разделу | 26 |  |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** |
| 4.1. | **Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.** | 4 | 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); |  | http://pedsovet.su |
| 4.2. | **Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.** | 4 | 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; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 4.3. | **Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.** | 3 | 0 | 1 |  | Соотнесение текста задачи и её модели; | Письменный контроль; | http://pedsovet.su |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.4. | **Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.** | 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; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 4.5. | **Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).** | 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); |  | http://pedsovet.su |
| Итого по разделу | 18 |  |
| 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; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 5.2. | **Распознавание объекта и его отражения.** | 3 | 0 | 0 |  | Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 5.3. | **Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.** | 3 | 0 | 0 |  | Составление пар: объект и его отражение; |  | http://pedsovet.su |
| 5.4. | **Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.** | 4 | 0 | 0 |  | Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 5.5. | **Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 3 | 1 | 0 |  | Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине; | Письменный контроль; | http://www.proshkolu.ru |
| 5.6. | **Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.** | 4 | 0 | 0 |  | Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур; |  | http://www.4stupeni.ru |
| Итого по разделу | 21 |  |
| 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).** | 4 | 0 | 0 |  | Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; |  | http://pedsovet.su |
| 6.2. | **Группировка объектов по заданному признаку.** | 3 | 0 | 0 |  | Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей; |  | http://trudovik.ucoz.ua |
| 6.3. | **Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.** | 3 | 0 | 1 |  | Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.; | Практическая работа; | http://www.4stupeni.ru |
| 6.4. | **Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.** | 3 | 0 | 0 |  | Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положениярисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги; |  | http://trudovik.ucoz.ua |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.5. | **Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки,** **столбца; внесение одного-двух данных в таблицу** | 3 | 1 | 0 |  | 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.; | Тестирование; | http://pedsovet.su |
| 6.6. | **Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).** | 4 | 0 | 0 |  | Знакомство с логической конструкцией «Если … , то …».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения; |  | http://www.4stupeni.ru |
| 6.7. | **Выполнение 1—3-шаговых инструкций,** **связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.** | 3 | 0 | 0 |  | Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого.Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения; |  | http://pedsovet.su |
| Итого по разделу: | 23 |  |
| Резервное время | 14 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 3 | 3 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата** **изучения** | **Виды,** **формы** **контроля** |
| **всего**  | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. | 1 |  |  | 06.09.2022 |  |
| 2. | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. | 1 |  |  | 09.09.2022 |  |
| 3. | Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. | 1 |  |  | 13.09.2022 |  |
| 4. | Единица счёта. Десяток. | 1 |  |  | 14.09.2022 |  |
| 5. | Единица счёта. Десяток. | 1 |  |  | 19.09.2022 |  |
| 6. | Единица счёта. Десяток. | 1 |  |  | 20.09.2022 |  |
| 7. | Счёт предметов, запись результата цифрами. | 1 |  |  | 21.09.2022 |  |
| 8. | Счёт предметов, запись результата цифрами. | 1 |  |  | 23.09.2022 |  |
| 9. | Счёт предметов, запись результата цифрами. | 1 |  |  | 26.09.2022 |  |
| 10. | Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же. | 1 |  |  | 27.09.2022 |  |
| 11. | Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же. | 1 |  |  | 28.09.2022 |  |
| 12. | Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же. | 1 |  |  | 03.10.2022 |  |
| 13. | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 1 |  |  | 04.10.2022 |  |
| 14. | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 1 |  |  | 05.10.2022 |  |
| 15. | Число и цифра 0 при измерении, вычислении. | 1 |  |  | 07.10.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. | 1 |  |  | 10.10.2022 |  |
| 17. | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. | 1 |  |  | 11.10.2022 |  |
| 18. | Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. | 1 |  |  | 12.10.2022 |  |
| 19. | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |  | 13.10.2022 |  |
| 20. | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |  | 17.10.2022 |  |
| 21. | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |  | 19.10.2022 |  |
| 22. | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц | 1 |  |  | 21.10.2022 |  |
| 23. | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц | 1 |  |  | 24.10.2022 |  |
| 24. | Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц | 1 | 1 |  | 25.10.2022 | Контрольная работа; |
| 25. | Длина и её измерение с помощью заданной мерки. | 1 |  |  | 26.10.2022 |  |
| 26. | Длина и её измерение с помощью заданной мерки. | 1 |  |  | 07.11.2022 |  |
| 27. | Длина и её измерение с помощью заданной мерки. | 1 |  |  | 08.11.2022 |  |
| 28. | Длина и её измерение с помощью заданной мерки. | 1 |  |  | 09.11.2022 |  |
| 29. | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее— легче. | 1 |  |  | 10.11.2022 |  |
| 30. | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее— легче. | 1 |  |  | 14.11.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31. | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее— легче. | 1 |  |  | 15.11.2022 |  |
| 32. | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее— легче. | 1 |  |  | 16.11.2022 |  |
| 33. | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире —уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее— легче. | 1 |  |  | 17.11.2022 |  |
| 34. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 21.11.2022 |  |
| 35. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 22.11.2022 |  |
| 36. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 23.11.2022 |  |
| 37. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 24.11.2022 |  |
| 38. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 28.11.2022 |  |
| 39. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 | 1 |  | 29.11.2022  |  Контрольная работа; |
| 40. | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. | 1 |  |  | 30.11.2022 |  |
| 41. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 01.12.2022 |  |
| 42. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 05.12.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 43. | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. | 1 |  |  | 06.12.2022 |  |
| 44. |  Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.Таблица сложения.Переместительное свойство сложения. | 1 |  |  | 07.12.2022 |  |
| 45. | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.Таблица сложения.Переместительное свойство сложения. | 1 |  |  | 08.12.2022 |  |
| 46. | Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.Таблица сложения.Переместительное свойство сложения. | 1 |  |  | 12.12.2022 |  |
| 47. | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 13.12.2022 |  |
| 48. | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 14.12.2022 |  |
| 49. | Вычитание как действие, обратное сложению. | 1 |  |  | 15.12.2022 |  |
| 50. | Неизвестное слагаемое. | 1 |  |  | 19.12.2022 |  |
| 51. | Неизвестное слагаемое. | 1 |  |  | 20.12.2022 |  |
| 52. | Неизвестное слагаемое. | 1 |  |  | 21.12.2022 |  |
| 53. | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5. | 1 |  |  | 22.12.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54. | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5. | 1 |  |  | 26.12.2022 |  |
| 55. | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5. | 1 |  |  | 27.12.2022 |  |
| 56. | Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5. | 1 |  |  | 09.01.2023 |  |
| 57. | Прибавление и вычитание нуля. | 1 |  |  | 10.01.2023 |  |
| 58. | Прибавление и вычитание нуля. | 1 |  |  | 11.01.2023 |  |
| 59. | Прибавление и вычитание нуля. | 1 |  |  | 12.01.2023 |  |
| 60. | Прибавление и вычитание нуля. | 1 |  |  | 16.01.2023 |  |
| 61. | Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток. | 1 |  |  | 17.01.2023 |  |
| 62. | Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток. | 1 |  |  | 18.01.2023 |  |
| 63. | Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток. | 1 |  | 1 | 19.01.2023 | Тестирование; |
| 64. | Вычисление суммы, разности трёх чисел. | 1 |  |  | 23.01.2023 |  |
| 65. | Вычисление суммы, разности трёх чисел. | 1 |  |  | 24.01.2023 |  |
| 66. | Вычисление суммы, разности трёх чисел. | 1 |  |  | 25.01.2023 |  |
| 67. | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. | 1 |  |  | 26.01.2023 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 68. | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. | 1 |  |  | 30.01.2023 |  |
| 69. | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. | 1 |  |  | 31.01.2023 |  |
| 70. | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. | 1 |  |  | 01.02.2023 |  |
| 71. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. | 1 |  |  | 02.02.2023 |  |
| 72. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. | 1 |  |  | 06.02.2023 |  |
| 73. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. | 1 |  |  | 07.02.2023 |  |
| 74. | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. | 1 |  |  | 08.02.2023 |  |
| 75. | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос. | 1 |  |  | 09.02.2023 |  |
| 76. | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос. | 1 |  |  | 13.02.2023 |  |
| 77. | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос. | 1 |  | 1 | 14.02.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 78. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. | 1 |  |  |  |  |
| 79. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. | 1 |  |  | 15.02.2023 |  |
| 80. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. | 1 |  |  |  |  |
| 81. | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. | 1 |  |  | 16.02.2023 |  |
| 82. | Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению). | 1 |  |  | 27.02.2023 |  |
| 83. | Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению). | 1 |  |  | 28.02.2023 |  |
| 84. | Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению). | 1 |  |  |  |  |
| 85. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. | 1 |  |  | 01.03.2023 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 86. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. | 1 |  |  | 02.03.2023 |  |
| 87. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. | 1 |  |  | 06.03.2023 |  |
| 88. | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. | 1 |  |  | 07.03.2023 |  |
| 89. | Распознавание объекта и его отражения. | 1 |  |  |  |  |
| 90. | Распознавание объекта и его отражения. | 1 |  |  | 09.03.2023 |  |
| 91. | Распознавание объекта и его отражения. | 1 |  |  |  |  |
| 92. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 13.03.2023 |  |
| 93. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 14.03.2023 |  |
| 94. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 15.03.2023 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 95. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 16.03.2023 |  |
| 96. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 20.03.2023 |  |
| 97. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 21.03.2023 |  |
| 98. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  |  |  |
| 99. | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. | 1 |  |  | 29.03.2023 |  |
| 100. | 100. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах. | 1 |  |  | 30.03.2023 |  |
| 101.  | 101. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах. | 1 |  |  | 03.04.2023 |  |
| 102. | 102. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах. | 1 | 0 |  | 04.04.2023 | Устный опрос; |
| 103.  | 103. Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 05.04.2023 |  |
| 104. | 104. Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 06.04.2023 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 105.  | 105. Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 | 1 |  |  | Письменный контроль; |
| 106.  |  Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 10.04.2023 |  |
| 107.  |  Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 11.04.2023 |  |
| 108.  |  Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 12.04.2023 |  |
| 109.  |  Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника. | 1 |  |  | 13.04.2023 |  |
| 110. | Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 1 |  |  | 17.04.2023 | Устный опрос; |
| 111. | Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 1 |  |  | 18.04.2023 | Устный опрос; |
| 112. | Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 1 |  |  | 19.04.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 113.  |  Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам). | 1 |  |  | 20.04.2023 | Устный опрос; |
| 114.  |  Группировка объектов по заданному признаку. | 1 |  |  | 24.04.2023 | Устный опрос; |
| 115.  |  Группировка объектов по заданному признаку. | 1 |  | 0 | 25.04.2023 | Устный опрос; |
| 116.  |  Группировка объектов по заданному признаку. | 1 |  |  | 26.04.2023 | Устный опрос; |
| 117. | 117. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. | 1 |  | 1 | 27.04.2023 | Практическая работа; |
| 118. | 118. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 119. | 119. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда. | 1 |  |  | 02.05.2023 | Устный опрос; |
| 120. | 120. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  |  | 03.05.2023 | Устный опрос; |
| 121. | 121. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  |  | 04.05.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 122.  | 122. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов. | 1 |  |  |  | Устный опрос; |
| 123. | 123. Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу | 1 |  |  | 10.05.2023 | Устный опрос; |
| 124. | 124. Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу | 1 | 1 | 0 | 11.05.2023 | Тестирование; |
| 125. | 125. Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу | 1 |  |  | 15.05.2023 | Устный опрос; |
| 126. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин). | 1 |  |  | 16.05.2023 | Устный опрос; |
| 127. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин). | 1 |  |  | 17.05.2023 | Устный опрос; |
| 128. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин). | 1 |  |  | 18.05.2023 | Устный опрос; |
| 129. | Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин). | 1 |  |  | 22.05.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130.  |  Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур. | 1 |  |  | 23.05.2023 | Устный опрос; |
| 131.  |  Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур. | 1 | 0 |  | 24.05.2023 | Устный опрос; |
| 132. | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур. | 1 |  |  | 25.05.2023 | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 132 | 4 | 3 |

**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**

Книгопечатная продукция:

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

Технические средства обучения:

Интерактивная доска;

Персональный компьютер;

Мультимедийный проектор.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

https://resh.edu.ru/subject/lesson/6196/main/293204/
https://resh.edu.ru/subject/lesson/5209/main/302337/
https://resh.edu.ru/subject/lesson/4139/main/301844/
https://resh.edu.ru/subject/lesson/5205/main/293004/

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
Таблицы по математике. Мультимедийный компьютер.

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ** Цифровые образовательные ресурсы (для учителя). Электронные пособия (для работы с интерактивной доской).

Интерактивные наглядные пособия. Начальная математика (многопользовательская версия).

Цифровые образовательные ресурсы (для ученика).