

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Городищенская СОШ

УТВЕРЖЕНО

Директор МАОУ Городищенской
СОШ

Кузеванова Н.Ф.

Приказ №88-п

от "24" июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2403068)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Бурдукова Алёна Владимировна
Учитель начальных классов

Городище 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	05.09.2022 07.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.2.	Единица счёта. Десяток.	2	0	0	08.09.2022 12.09.2022	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;	https://resh.edu.ru https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	3	0	0	13.09.2022 15.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно; на слух; установлением соответствия); числа и цифры; представлению чисел словесно и письменно.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	2	0	0	19.09.2022 20.09.2022	Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел; геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	2	0	0	21.09.2022 22.09.2022	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;	https://resh.edu.ru https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	2	0	0	26.09.2022 27.09.2022	Цифры; знаки сравнения; равенства; арифметических действий.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	3	0	0	28.09.2022 03.10.2022	Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел; геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/main/293454/

1.8.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	0	04.10.2022	Моделирование учебных ситуаций; связанных с применением представлений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4137/main/292929/
1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	2	0	0	05.10.2022 06.10.2022	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел; 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;	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5984/main/122699/
Итого по разделу		20						
Раздел 2. Величины								
2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	2	0	0	10.10.2022 11.10.2022	Знакомство с приборами для измерения величин;	Устный опрос;	https://uchi.ru/
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	0	12.10.2022	Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/main/293054/
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	4	0	0	13.10.2022 19.10.2022	Линейка как простейший инструмент измерения длины; Наблюдение действия измерительных приборов; Использование линейки для измерения длины отрезка;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/main/302205/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/main/292954/
Итого по разделу		7						
Раздел 3. Арифметические действия								
3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	10	0	0	20.10.2022 09.11.2022	Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий»; Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru 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.	9	0	0	10.11.2022 24.11.2022	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4059/main/270191/ / https://resh.edu.ru/subject/lesson/5202/main/132730/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5986/main/161688/
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	2	0	0	28.11.2022 29.11.2022	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос;	https://uchi.ru https://education.yandex.ru

3.4.	Неизвестное слагаемое.	2	0	0	30.11.2022 01.12.2022	Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под руководством педагога выполнение счёта с использованием заданной единицы счёта;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru https://education.yandex.ru
3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	3	0	0	05.12.2022 07.12.2022	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;	https://uchi.ru https://education.yandex.ru
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	2	0	0	08.12.2022 12.12.2022	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;	https://uchi.ru https://education.yandex.ru
3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	10	0	0	13.12.2022 28.12.2022	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru https://education.yandex.ru
3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	2	0	0	29.12.2022 09.01.2023	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;	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.	2	0	0	10.01.2023 11.01.2023	Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математического отношения. 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;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4060/main/301476/
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	2	0	0	12.01.2023 16.01.2023	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;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4095/main/272729/
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	6	0	0	17.01.2023 25.01.2023	Соотнесение текста задачи и её модели;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

4.4.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	3	0	0	26.01.2023 31.01.2023	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос; Письменный контроль;	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	0	0	01.02.2023 03.02.2023	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;	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.	2	0	0	06.02.2023 07.02.2023	Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию»,«Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ https://uchi.ru/
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	2	0	0	08.02.2023 09.02.2023	Творческие задания: узоры и орнаменты. Составление инструкции изображения узора, линии (по клеткам);	Устный опрос;	https://uchi.ru/
5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	3	0	0	13.02.2023 14.02.2023	Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей; Анализ изображения (узора, геометрической фигуры), называние элементов узора, геометрической фигуры;	Устный опрос;	https://uchi.ru/
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	5	0	0	15.02.2023 01.03.2023	Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3971/main/302205/ https://uchi.ru/
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	4	0	0	02.03.2023 08.03.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Устный опрос;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	4	0	0	09.03.2023 15.03.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса; Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута; Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине; Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур;	Практическая работа;	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	0	0	16.03.2023 27.03.2023	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;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	2	0	0	28.03.2023 29.03.2023	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;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/ https://uchi.ru/	
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	2	0	0	30.03.2023 03.04.2023	Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; 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;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	0		Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный 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	2	0	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.;	Устный опрос;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	2	0	0		Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения; 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;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	4	0	0		Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.);	Практическая работа;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
Итого по разделу:		15							
Резервное время		14							

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Подготовка к изучению чисел	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
2.	Число 1. Цифра 1	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
3.	Число 2. Цифра 2	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
4.	Число 3. Цифра 3	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
5.	Число 4. Цифра 4	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
6.	Число 5. Цифра 5	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
7.	Число и цифра 6. Число и цифра 7	1	0	0	14.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
8.	Число и цифра 8. Число и цифра 9	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
9.	Число и цифра 0. Свойства 0. Число 10	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;

10.	Единица счёта. Десяток.	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
11.	Счёт предметов, запись результата цифрами	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
12.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
13.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же	1	0	0	26.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Знаки «>», «<», «=». Равенство. Неравенство.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
15.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Повторение по теме «Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0». Проверочная работа	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
17.	Названия и последовательность чисел второго десятка	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Образование, запись и чтение чисел от 11 до 20	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

20.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Проверочная работа	1	0	1	10.10.2022	Письменный контроль;
22.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
23.	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Сравнение без измерения: выше – ниже, шире – уже, длиннее – короче, старше – моложе, тяжелее – легче	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
25.	Единица длины – сантиметр	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Единица длины – дециметр	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Соотношение между дециметром и сантиметром	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
28.	Прибавление к числу 1. Вычитание числа 1	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
29.	Знаки «+», «-», «=»	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

30.	Прибавление к числу 2. Вычитание числа 2	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
31.	Слагаемые. Сумма	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
32.	Прибавление к числу 2. Вычитание числа 2. Составление и заучивание таблиц	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
33.	Счёт по 2.	1	0	0	31.10.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
34.	Решение числовых выражений	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
35.	Прибавление к числу 3. Вычитание числа 3. Приёмы вычислений	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
36.	Прибавление к числу 3. Вычитание числа 3. Составление и заучивание таблиц	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
37.	Сложение и соответствующие случаи состава чисел	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
38.	Счёт по 3.	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
39.	Прибавление и вычитание чисел 1, 2, 3	1	0	0	15.11.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;

40.	Прибавление и вычитание чисел 1, 2, 3. Проверочная работа	1	0	1	16.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
41.	Прибавление к числу 4. Вычитание числа 4	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
42.	Прибавление к числу 4. Вычитание числа 4. Решение числовых выражений	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Прибавление к числу 4. Вычитание числа 4. Составление и заучивание таблиц	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
44.	Переместительное свойство сложения	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Перестановка слагаемых. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9.	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
46.	Прибавление к числам 5, 6, 7, 8, 9	1	0	0	28.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
47.	Прибавление к числам 5, 6, 7, 8, 9. Составление и заучивание таблиц	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Состав чисел в пределах 10	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Счет по 5.	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

50.	Таблица сложения.	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
51.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
52.	Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
53.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
54.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
55.	Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
56.	Вычитание из чисел 6, 7. Закрепление изученных приёмов.	1	0	0	14.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
57.	Вычитание из чисел 8, 9. Состав чисел 8, 9	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
58.	Вычитание из чисел 8. 9. Решение числовых выражений	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;
59.	Вычитание из числа 10	1	0	0	20.12.2022	Устный опрос; Письменны й контроль;

60.	Прибавление и вычитание нуля. Проверочная работа	1	0	1	21.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Подготовка к изучению таблицы сложения в пределах 20	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
62.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	26.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
63.	Таблица сложения однозначных чисел в пределах 20 с переходом через десяток	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Общий приём вычитания с переходом через десяток	1	0	0	29.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Приёмы вычитания: $11 - \square$, $12 - \square$, $13 - \square$	1	0	0	09.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Приёмы вычитания: $14 - \square$, $15 - \square$, $16 - \square$	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
68.	Приёмы вычитания: $17 - \square$, $18 - \square$, $19 - \square$	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
69.	Повторение темы «Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток». Проверочная работа	1	0	1	12.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

70.	Вычисление суммы трёх чисел	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
71.	Вычисление разности трёх чисел	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
72.	Повторение темы «Сложение и вычитание чисел в пределах 20»	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
73.	Текстовая задача. Структура задачи	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
74.	Составление текстовой задачи по образцу	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
75.	Решение задач на сложение и вычитание	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
76.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
77.	Решение задач на разностное сравнение	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Решение текстовых задач, содержащих отношения «больше на ...», «меньше на...»	1	0	0	30.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
79.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

80.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации).	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос;
81.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по смыслу задачи).	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос;
82.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по её решению).	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос;
83.	Подготовка к решению задач в 2 действия	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
84.	Преобразование условия и вопроса задачи	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
85.	Решение задач в 2 действия	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
86.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
87.	Повторение темы «Текстовые задачи»	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
88.	Решение задач. Проверочная работа	1	0	1	15.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
89.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между	1	0	0	16.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

90.	Установление пространственных отношений	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
91.	Распознавание объекта и его отражения	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос;
92.	Геометрические фигуры	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
93.	Распознавание круга	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
94.	Распознавание треугольника	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос;
95.	Распознавание прямоугольника	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос;
96.	Распознавание отрезка	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;
97.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки	1	0	0	13.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
98.	Сравнение геометрических фигур (по форме, размеру)	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Измерение длины отрезка в сантиметрах	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
100.	Сравнение отрезков по длине	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
101.	101. Длина стороны прямоугольника	1	0	0	27.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
102.	102. Длина стороны квадрата	1	0	0	28.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

103.	Длина стороны треугольника	1	0	0	29.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
104.	Изображение прямоугольника	1	0	0	30.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
105.	105. Изображение квадрата	1	0	0	31.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
106.	Изображение треугольника	1	0	0	03.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
107.	107. Повторение темы «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0	04.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
108.	108. Практическая работа «Геометрические фигуры»	1	0	1	05.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
109.	Сбор данных об объекте по образцу	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
110.	110. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер)	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
112.	112. Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

113.	113. Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
114.	114. Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	17.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
115.	Чтение таблицы: извлечение данного из строки, столбца	1	0	0	18.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
116.	116. Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
116.	116. Таблица как способ представления информации, полученной из	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
117.	Чтение рисунка, схемы 1-2 числовыми данными (значениями данных величин).	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
118.	118. Выполнение 1-3-шаговых инструкций, связанных с	1	0	0	24.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
119.	119. Выполнение 1-3-шаговых инструкций, связанных с	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
120.	120. Выполнение 1-3-шаговых инструкций, связанных с построением геометрических фигур	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
121.	121. Повторение темы «Математическая информация»	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
122.	Решение задач на проверку математической грамотности	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

123.	Решение задач на проверку математической грамотности	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
124.	Повторение по теме «Числа от 1 до 20. Нумерация»	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
125.	125. Повторение по теме «Величины»	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
126.	Повторение темы «Сложение и вычитание до 10»	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
127.	Повторение темы «Сложение и вычитание до 20»	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
128.	128. Повторение по теме «Решение задач в два действия»	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
129.	Годовая контрольная работа	1	1	0	16.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
130.	Повторение темы «Сложение и вычитание в пределах второго десятка»	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
131.	131. Решение задач	1	0	0	18.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
132.	132. Итоговый урок	1	0	0	22.05.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	6		

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

1. Моро М. И. и др. Математика. Рабочие программы. 1–4 классы.
2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1
3. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2
4. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1.
5. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2.
6. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1 класс.
7. Волкова С. И. Математика. Тесты. 1 класс.
8. Волкова С. И. Математика. Тетрадь учебных достижений. 1 класс.
9. Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс.
10. Волкова С. И. Математика. Устные упражнения. 1 класс.
11. Волкова С. И. Математика. Контрольные работы. 1–4 классы.
12. Волкова С. И., Пчёлкина О. Л. Математика и конструирование. 1 класс.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс (Диск CD-ROM), авторы С. И. Волкова, М. К. Антошин, Н. В. Сафонова.

Издательства «Просвещение» www.prosv.ru (раздел «Школа России www.schoolrussia.ru) Федерация Интернет-образования, сетевое объединение методистов www.som.fio.ru Российская версия международного проекта Сеть творческих учителей it-n.ru Российский общеобразовательный Портал www.school.edu.ru

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.school-collection.edu.ru Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Российская онлайн-платформа учи.ру <https://uchi.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц. Магнитная доска.

Интерактивная доска

Мультимедийный компьютер.

Ксерокс.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Набор предметных картинок.

Магнитная доска.

Таблицы и схемы.

Демонстрационная оцифрованная линейка.

Демонстрационный чертёжный угольник.

Демонстрационный циркуль.

