

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Управление образования администрации муниципального образования Туапсинский район
МБОУ СОШ № 19 с. Ольгинка

СОГЛАСОВАНО
ШМО учителей 1 классов

Кузнецова Л.К.

Протокол №1
от "29" август 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

Мальцева О.В.

Приказ №1
от "29" августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 3397036)

учебного предмета

«Математика»

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

Составитель: Люсова Инна Владимировна
учитель начальных классов

с. Ольгинка 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.	9	0	0	01.09.2022 14.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.2.	Единица счёта. Десяток.	1	0	0	19.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	2	0	0	20.09.2022 21.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	1	0	0	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	1	0	0	26.09.2022	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	0	27.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно; на слух; установлением соответствия); числа и цифры; представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	3	0	0	28.09.2022 30.09.2022	Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
1.8.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	0	04.10.2022	Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	05.10.2022	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
------	--	---	---	---	------------	--	---------------------------------------	--

Итого по разделу	20							
------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Раздел 2. Величины

2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	1	06.10.2022	Коллективная работа по различению и сравнению величин;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	3	0	0	10.10.2022 12.10.2022	Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	3	0	0	13.10.2022 18.10.2022	Линейка как простейший инструмент измерения длины;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

Итого по разделу	7							
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Раздел 3. Арифметические действия

3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	10	0	1	19.10.2022 11.11.2022	Практическая работа с числовым выражением: запись; чтение; приведение примера (с помощью учителя или по образцу); иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
3.2.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	14	0	1	14.11.2022 06.12.2022	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://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	07.12.2022	Использование разных способов подсчёта суммы и разности; ; использование переместительного свойства при нахождении суммы; ;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

3.4.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	08.12.2022	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций);	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	4	0	0	12.12.2022 15.12.2022	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	1	0	0	19.12.2022	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://uchi.ru/ https://education.yandex.ru

3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	8	0	0	20.12.2022 11.01.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	1	0	0	12.01.2023	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru	
Итого по разделу		40							

Раздел 4. Текстовые задачи

4.1.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	3	0	0	16.01.2023 18.01.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	3	0	0	19.01.2023 24.01.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	3	0	0	25.01.2023 30.01.2023	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.	4	0	0	31.01.2023 06.02.2023	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; 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	07.02.2023 09.02.2023	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
Итого по разделу		16						
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры								
5.1.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	3	0	0	20.02.2023 22.02.2023	Распознавание и название известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	3	0	1	27.02.2023 01.03.2023	Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	4	0	0	02.03.2023 09.03.2023	Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	4	0	0	13.03.2023 16.03.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	0	20.03.2023 22.03.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	0	23.03.2023 04.04.2023	Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции;	Устный опрос; Письменный контроль;	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	05.04.2023 06.04.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	2	0	0	10.04.2023 11.04.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	2	0	0	12.04.2023 13.04.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	2	0	0	17.04.2023 18.04.2023	Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.5.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	3	1	0	20.04.2023 24.04.2023	Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	2	0	0	25.04.2023 26.04.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	2	0	0	27.04.2023 03.05.2023	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; Письменный контроль;	https://uchi.ru/ https://education.yandex.ru
Итого по разделу:		15						
Резервное время		14						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	4				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Предмет математика. Роль математики в жизни людей и общества, Знакомство с учебником. Счёт предметов. Сравнение предметов и групп предметов.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
2.	Порядковые числительные «первый, второй, третий...»	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Стартовая диагностика.	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
4.	Отношения «Больше», «меньше», «равно», «столько же»	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Пространственные представления, взаимное расположение предметов: «вверх», «вниз».	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
6.	Пространственные представления: «налево»,	1	0	0	09.09.2022	; Устный опрос; Письменный контроль;
7.	Временные представления «раньше», «позже», «сначала»,	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

8.	Порядковые отношения «стоять перед», «следовать за», «находиться между»	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

9.	Сравнение групп предметов (на сколько больше? На сколько меньше?)	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

10.	Уравнивание предметов и групп предметов	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

11.	Понятия «много», «один». Письмо цифры 1	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

12.	Число 2. Письмо цифры 2	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	-------------------------	---	---	---	------------	---------------------------------------

13.	Число 3. Письмо цифры 3	1	0	1	22.09.2022	Практическая работа;
-----	-------------------------	---	---	---	------------	----------------------

14.	Числа 1, 2, 3. Знаки «+» «-» «=»	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	----------------------------------	---	---	---	------------	---------------------------------------

15.	Число 4. Письмо цифры 4.	1	0	0	26.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	--------------------------	---	---	---	------------	---------------------------------------

16.	Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

17.	Число 5. Письмо цифры 5.	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

19.	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Ломаная линия. Звено ломаной.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Закрепление изученного материала Числа от 1 до 5	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
22.	Равенство. Неравенство.	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
23.	Знаки «>». «<», «=».	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Многоугольники.	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

25.	Черчение геометрических фигур»	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Число 6.Письмо цифры 6.	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Число 7.Письмо цифры 7	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
28.	Число 8 Письмо цифры 8.	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

29.	Числа от 1 до 9. Письмо цифры 9	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
30.	Число 10. Запись числа 10.	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
31.	Числа 1-10 Проверка изученного материала	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Сантиметр – единица измерения длины.	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
33.	Измерение длины отрезков	1	0	1	27.10.2022	Практическая работа;

34.	Увеличить на.... Уменьшить на....	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Число 0. Цифра 0.	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
36.	Сложение с нулём. Вычитание нуля.	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
37.	Закрепление знаний по теме «Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0».	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
38.	Проверка знаний	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

39.	Распознавание геометрических фигур	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
40.	Фигуры: круг, квадрат, треугольник	1	0	0	15.11.2022	; Устный опрос; Письменный контроль;
41.	Прибавить и вычесть число 1.	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

42.	Прибавить и вычесть число 2.	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Название чисел при сложении Слагаемые. Сумма.	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
44.	Задача (условие, вопрос).	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Составление задач на сложение, вычитание по одному рисунку.	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
46.	Составление и решение задач	1	0	0	25.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
47.	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1	0	0	28.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

49.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
50.	Распознавание геометрических фигур (шара)	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

51.	Сложение и вычитание вида $o + 3, o - 3$. Приёмы вычислений.	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
52.	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычисления.	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
53.	Решение задач.	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
54.	Составление и заучивание таблиц. Прибавить и вычесть число 3	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
55.	Состав чисел. Закрепление.	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Решение задач изученных видов	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
57.	Расположение объектов и предметов по отношению к наблюдателю (слева, справа, выше, ниже и т.д.)	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
58.	«Проверим себя и оценим свои достижения» (тест).	1	0	1	16.12.2022	Практическая работа;

59.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
-----	---	---	---	---	------------	---------------------------------------

60.	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц(с двумя множествами предметов).	1	0	0	20.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Задачи на увеличение или уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
62.	Прибавить и вычесть число 4. Приёмы вычислений.	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
63.	Прибавить и вычесть число 4.Закрепление изученного материала	1	0	0	09.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Задачи на разностное сравнение чисел.	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, задачи на разностное сравнение.	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. 4. Решение задач изученных видов.	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Составление и заучивание таблиц	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
68.	Перестановка слагаемых.	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

69.	Перестановка слагаемых. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9.	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
70.	Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9. Составление таблицы +5, 6, 7, 8, 9	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
71.	Состав чисел в пределах 10.	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
72.	Состав чисел в пределах 10. Закрепление изученного материала	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
73.	Дециметр – единица измерения длины.	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
74.	Измеряем длину в дециметрах.	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
75.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки	1	0	0	30.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
76.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

77.	Устная нумерация чисел от 11 до 20 Названия и последовательность чисел от 11 до 20.	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

79.	Запись чисел из одного десятка и нескольких единиц. Однозначные и двузначные числа.	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
80.	Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации.	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
81.	Решение задач и выражений.	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
82.	Обнаружение недостающего элемента задачи,	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
83.	Верные и неверные равенства	1	0	0	20.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
84.	Верные и неверные равенства и неравенства	1	0	0	21.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
85.	Дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению)	1	0	0	23.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

86.	Соотнесение текста задачи и её модели.	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
87.	Проверочная работа. Решение простых задач.	1	0	1	27.02.2023	Практическая работа;
88.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

89.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 2$, $о + 3$.	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
90.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 4$.	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
91.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 5$.	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
92.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 6$.	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
93.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 7$.	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
94.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $о + 8$, $о + 9$.	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

95.	Таблица сложения.	1	0	0	13.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
96.	Переместительное свойство сложения.	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
97.	Решение простейших выражений с использованием переместительного свойства сложения.	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
98.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

99.	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
100.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
101.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
102.	Вычисление суммы трёх чисел	1	0	0	24.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

103.	Вычисление суммы, разности трёх чисел	1	0	0	03.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
104.	Приём вычитания с переходом через десяток	1	0	0	04.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
105.	Случаи вычитания 11-о	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
106.	Случаи вычитания 12-о	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
107.	Случаи вычитания 13-о	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
108.	Случаи вычитания 14-о	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

109.	Случаи вычитания 15-о	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
110.	Случаи вычитания 16-о	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Случаи вычитания 17-о, 18 о	1	0	0	17.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

112.	Проверка изученного материала	1	1	0	18.04.2023	Контрольная работа;
113.	Извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу.	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
114.	Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то ...». Верно или неверно: формулирование и проверка предложения	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
115.	Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.).	1	0	0	24.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
116.	Распознавание объекта и его отражения.	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
117.	«Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты»	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
118.	Числа. Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

119.	Числа. Числа от 11 до 20. Повторение	1	0	0	01.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
120.	Величины. Единица длины: сантиметр. Повторение	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

121.	Величины. Единицы длины: сантиметр, дециметр. Повторение	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
122.	Арифметические действия. Числа от 1 до 10. Сложение. Повторение	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
123.	Арифметические действия. Числа от 1 до 10. Вычитание. Повторение	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
124.	Арифметические действия. Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение	1	0	0	09.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
125.	Арифметические действия. Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
126.	Текстовые задачи. Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение	1	0	0	12.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
127.	Текстовые задачи. Задачи на нахождение увеличение (уменьшение) числа на несколько раз. Повторение	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
128.	Текстовые задачи. Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	16.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

129.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Пространственные представления. Повторение	1	0	0	18.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
130.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Геометрические фигуры. Повторение	1	0	0	19.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
131.	Математическая информация. Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение	1	0	0	22.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
132.	Математическая информация. Таблицы. Повторение	1	0	0	23.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	4		

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»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Коллекции электронных образовательных ресурсов

1. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- <http://windows.edu/ru> 2. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» -

<http://schoolcollektion.edu/ru> 3. «Федеральный центр информационных образовательных

ресурсов» <http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru> 4. Каталог образовательных ресурсов сети

Интернет для школы <http://katalog.iot.ru/>

5. Библиотека материалов для начальной школы <http://www.nachalka.com/biblioteka>

6. Metodkabinet.eu: информационно-методический кабинет <http://www.metodkabinet.eu/>

7. Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет» <http://catalog.iot.ru>

8. Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>

9. Портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://uchi.ru/> <https://education.yandex.ru> МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Классная магнитная доска

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575789

Владелец Мальцева Ольга Владимировна

Действителен с 04.01.2022 по 04.01.2023