

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Ставропольского края
Отдел образования администрации Петровского городского округа
МКОУ СОШ № 13

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО учителей
начальных классов

Редянова Т.И.

Протокол №1
от «31» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

Дорохина А.П.

Протокол №1
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ СОШ
№13

Кабанова Л.А.

Приказ №217
от «31» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1720926)

**учебного предмета «Математика»
для обучающихся 1 класса
начальное общее образование**

Составитель: Шаповалова
Ольга Владимировна
учитель начальных классов

с.Ореховка 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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 обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю),

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

1 КЛАСС

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 и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

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, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

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 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёх шаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- 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;
- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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 способствует формированию умений:

участвовать в парной работе с математическим материалом, выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют

процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

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.

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).

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

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;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большее или меньшее 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»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

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 или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

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»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Бантова М. А., Бельтюкова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика. Методические рекомендации. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИИНТЕРНЕТ

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов <http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов <https://uchi.ru/>

«Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовкам проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.

<https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
1.2	Числа от 1 до 9	10	0	0	https://multiurok.ru/index .
1.3	Числа от 0 до 10	3	0	0	https://resh.edu.ru/
1.4	Числа от 11 до 20	4	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
1.5	Длина. Измерение длины	7	0	6	https://multiurok.ru/index .
Итого по разделу		37	0	6	
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	https://multiurok.ru/index .
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	25	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
Итого по разделу		36	0	0	
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	13	0	0	https://multiurok.ru/index .
Итого по разделу		13			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	3	https://resh.edu.ru/
4.2	Геометрические фигуры	14	0	4	https://nsportal.ru/
Итого по разделу		17	0	7	

Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	1	https://resh.edu.ru/
5.2	Таблицы	7	0	1	https://multiurok.ru/index .
Итого по разделу		15	0	2	
Повторение пройденного материала		14	1	1	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	1	16	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт- роль- ные работы	Практи- ческие работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0		Конспект урока: https://nsportal.ru/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0		Презентация к уроку: https://uc
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0		Конспект урока: https://nsportal.ru/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Презентация к уроку: https://inf
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0		Конспект урока: https://multiurok.r
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0		Конспект урока: https://nsportal.ru/
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Конспект урока: https://nsportal.ru/
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0		Конспект урока: https://uchitelya.co
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц.	1	0	0		Презентация к

	Знаки действий					уроку: https://uchitelya
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0		Конспект урока: https://uchitelya.com/nachal
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	1		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0		https://interneturok.ru/
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0		https://interneturok.ru/
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0		https://easyen.ru/
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или	1	0	0		Материалы платформы

	несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7					https://resh.edu.ru/
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
28	Число и цифра 0	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
29	Число 10	1	0	0		https://interneturok.ru/
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	1		https://interneturok.ru/
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	1		https://interneturok.ru/
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	0	0		https://easyen.ru/
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-

42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0		https://interneturok.ru/
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0		https://interneturok.ru/
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
52	Сравнение длин отрезков	1	0	1		https://novatika.org/ru/class-1/
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	1		https://novatika.org/ru/class-1/
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0		https://interneturok.ru/
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в	1	0	1		Презентация к уроку:

	пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					https://infourok.ru/biblioteka
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	1		https://novatika.org/ru/class-1/
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	1		https://novatika.org/ru/class-1/
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0		https://easyen.ru/
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	1		https://novatika.org/ru/class-1/
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0		https://interneturok.ru/
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0		https://resh.edu.ru/
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись	1	0	0		https://interneturok.ru/

	решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц					
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0		Материалы платформы https://resh.edu.ru/
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0		Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0		https://novatika.org/ru/class-1/
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0		https://easyen.ru/
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0		https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://novatika.org/ru/class-1/
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		https://easyen.ru/
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0		https://interneturok.ru/
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0		Материалы платформы https://education.yandex.ru/main
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0		Презентация к уроку:

						https://multiurok.ru/index.
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0		https://interneturok.ru/
85	Построение квадрата	1	0	1		https://interneturok.ru/
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0		https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0		https://novatika.org/ru/class-1/
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	1		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0		https://interneturok.ru/
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0		https://interneturok.ru/
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0		https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0		https://easyen.ru/
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0		https://interneturok.ru/
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0		https://novatika.org/ru/class-1/
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0		Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0		https://easyen.ru/

99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	1	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	https://novatika.org/ru/class-1/
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1	0	0	Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://easyen.ru/
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	https://easyen.ru/
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	https://easyen.ru/
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass

113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://easyen.ru/
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0	https://interneturok.ru/
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://novatika.org/ru/class-1/
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0	https://novatika.org/ru/class-1/
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	https://easyen.ru/
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	1	0	https://easyen.ru/
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	1	0	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1	Презентация к уроку: https://multiurok.ru/index .

126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	https://uchi.ru/podgotovka-k-uroku/math/1-klass
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация к уроку: https://infourok.ru/biblioteka
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	1	https://resh.edu.ru https://uchi.ru https://www.yaklass.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	16	

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»;

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

1. Издательства «Просвещение» www.prosv.ru (раздел «Школа России www.schoolrussia.ru)
2. Федерация Интернет-образования, сетевое объединение методистов www.som.fio.ru 3. Российская версия международного проекта Сеть творческих учителей it-n.ru
4. Российский общеобразовательный Портал www.school.edu.ru
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.school-collection.edu.ru 6. Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>
7. Российская онлайн-платформа [учи ру](https://uchi.ru/) <https://uchi.ru/> <http://www.razvitierbenka.com> <http://www.shkola-abv.ru> chudo-udo.inf

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц.
Магнитная доска. Таблицы по математике. Карточки. Ноутбук, проектор

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Набор предметных картинок. Магнитная доска. Таблицы и схемы.

Демонстрационная оцифрованная линейка.

Демонстрационный чертёжный угольник.

Демонстрационный циркуль.