# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования Московской области AO "ГС - Фасад"

Негосударственное образовательное частное учреждение для детей дошкольного и младшего школьного возраста "Начальная школадетский сад №25 "Березка "

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО** 

Заседание ШМО

Директор

Руководитель ШМО М.Б. Новикова С.П. Болотников

Протокол № 4 от «30» мая 2024 г.

Приказ № 39 от «29» августа2024г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

# учебного предмета «Математика»

для 4 класса начального общего образования на 2024 – 2025 учебный год

> Составитель: Васильченко Татьяна Ивановна – учитель начальных классов

г. Балашиха, 2024 г.

#### Пояснительная записка

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:

- 1. 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.
- 2. 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», «равнонеравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- 3. 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.).
- 4. 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.

В учебном плане на изучение математики в 1-4классах начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часов, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов.

# Содержание обучения 4 класс

#### Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

# Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

#### Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

# Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.

Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).

# Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

#### Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром); классифицировать объекты по 1—2 выбранным признакам.

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (с помощью измерительных сосудов).

Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии; характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

Универсальные регулятивные учебные действия:

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать трудности, ошибки и трудности в решении учебной задачи.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и вес человека, приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

# Планируемые результаты освоения программы учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования

Младший школьник достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние темп деятельности ребенка, скорость психического созревания, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

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. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

#### Личностные результаты

В результате изучения предмета «Математика» в начальной школе 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 в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

# Универсальные познавательные учебные действия:

1) Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (частьцелое; 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 четвертом классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 устно); умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 устно); деление с остатком письменно (в пределах 1000);
- вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

- выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность(реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
  - находить долю величины, величину по ее доле;
  - находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать единицы величин для при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства; определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1—3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
  - различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг;
  - изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды; распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трех прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения;
   приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок;
- классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);
  - заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
  - выбирать рациональное решение;
  - составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
  - конструировать ход решения математической задачи;
  - находить все верные решения задачи из предложенных.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

# 4 КЛАСС

№ n/n	Наименование разделов и	Количест	Электронные
	тем программы	во часов	(цифровые)
			образовательны
			е ресурсы
	Раздел 1.		
1.1	Числа в пределах миллиона:	3	https://resh.edu.ru
	чтение, запись, поразрядное		https://uchi.ru
	сравнение, упорядочение.		
1.2	Число, большее или меньшее	3	https://resh.edu.ru
	данного числа на заданное число		https://uchi.ru
	разрядных единиц, в заданное		
	число раз.		
1.3	Свойства многозначного числа.	3	https://resh.edu.ru
			https://uchi.ru
1.4	Дополнение числа до заданного	2	https://resh.edu.ru
	круглого числа.		https://uchi.ru
Итог	го по разделу	11	
	Раздел 2. Ве	личины	
2.1	Величины: сравнение объектов	2	https://resh.edu.ru
	по массе, длине, площади,		https://uchi.ru
	вместимости.		
2.2	Единицы массы - центнер, тонна;	2	https://resh.edu.ru
	соотношения между единицами		https://uchi.ru
	массы.		
2.3	Единицы времени (сутки, неделя,	2	https://resh.edu.ru
	месяц, год, век), соотношение		https://uchi.ru
	между ними. Календарь.		
2.4	Единицы длины (миллиметр,	3	https://resh.edu.ru
	сантиметр, дециметр, метр,		https://uchi.ru
	километр), площади (квадратный		
	метр, квадратный дециметр,		
	квадратный сантиметр),		
	вместимости (литр), скорости		
	(километры в час, метры в		
	минуту, метры в секунду);		
	соотношение между единицами в		
	пределах 100 000.		
2.5	Доля величины времени, массы,	3	https://resh.edu.ru
	длины.		https://uchi.ru

Ито	го по разделу	12	
	Раздел 3. Арифмети	ческие действия	A
3.1	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	5	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
3.2	Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись	5	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
3.3	уголком) в пределах 100 000. Умножение/деление на 10, 100, 1000.	3	https://resh.edu.ru
3.4	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.	5	https://uchi.ru https://uchi.ru
3.5	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.	5	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
3.6	Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.	4	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
3.7	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	5	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
3.8	Умножение и деление величины на однозначное число.	5	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
Ито	го по разделу	37	
	Раздел 4. Текст	овые задачи	
4.1	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2-3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.	1	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
4.2	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	4	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
4.3	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.	4	https://resh.edu.ru https://uchi.ru

4.4	2	4	1.44
4.4	Задачи на нахождение доли	4	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
4.5	величины, величины по её доле. Разные способы решения	4	
4.3	некоторых видов изученных	4	https://resh.edu.ru https://uchi.ru
	задач.		mups.//ucm.ru
4.6	Оформление решения по	4	https://resh.edu.ru
4.0	действиям с пояснением, по	4	https://uchi.ru
	вопросам, с помощью числового		mups.//ucm.ru
	выражения.		
Ито	го по разделу	21	
ri i o	<u> Разделу</u> Раздел 5. Пространственные отнош		пасина фигури і
5.1	Наглядные представления о	1 1	https://resh.edu.ru
3.1	симметрии. Ось симметрии	1	https://uchi.ru
	фигуры. Фигуры, имеющие ось		mtps.//ucm.ru
	симметрии.		
5.2	Окружность, круг: распознавание	2	https://resh.edu.ru
3.2	и изображение; построение	2	https://uchi.ru
	окружности заданного радиуса.		ittps://uciii.ru
5.3	Построение изученных	3	https://resh.edu.ru
3.3	геометрических фигур с	3	https://uchi.ru
	помощью линейки, угольника,		ittps://uciii.ru
	циркуля.		
5.4	Пространственные	4	https://resh.edu.ru
3.4	геометрические фигуры (тела):	<b>-</b>	https://uchi.ru
	шар, куб, цилиндр, конус,		https://dem.ru
	пирамида; их различение,		
	называние.		
5.5	Конструирование: разбиение	4	https://resh.edu.ru
3.3	фигуры на прямоугольники	'	https://uchi.ru
	(квадраты), составление фигур из		<u>mttps://dem.rd</u>
	прямоугольников/квадратов.		
5.6	Периметр, площадь фигуры,	6	https://resh.edu.ru
2.0	составленной из двух-трёх		https://uchi.ru
	прямоугольников (квадратов).		integral a delition
Ито	го по разделу	20	
1110	Раздел 6. Математиче		្តេ ពេ
6.1	Работа с утверждениями:	2	https://resh.edu.ru
0.1	конструирование, проверка		https://uchi.ru
	истинности; составление и		<u>nttps:// dem.rd</u>
	проверка логических		
	рассуждений при решении задач.		
	Примеры и контрпримеры.		
6.2	Данные о реальных процессах и	2	https://resh.edu.ru
	явлениях окружающего мира,		https://uchi.ru
	представленные на столбчатых		
	диаграммах, схемах, в таблицах,		
	текстах.		
6.3	Сбор математических данных о	2	https://resh.edu.ru
	заданном объекте (числе,	_	https://uchi.ru
	величине, геометрической		
		1	

	фигуре). Поиск информации в			
	справочной литературе, сети			
	Интернет.			
6.4	Запись информации в	3	https://resh.edu.ru	
	предложенной таблице, на		https://uchi.ru	
	столбчатой диаграмме.			
6.5	Доступные электронные средства	2	https://resh.edu.ru	
	обучения, пособия, их		https://uchi.ru	
	использование под руководством			
	педагога и самостоятельно.			
6.6	Правила безопасной работы с	2	https://resh.edu.ru	
	электронными источниками		https://uchi.ru	
	информации.			
6.7	Алгоритмы для решения учебных	2	https://resh.edu.ru	
	и практических задач.		https://uchi.ru	
Итог	Итого по разделу			
Резе	Резервное время			
Обш	Общее количество часов по программе		136	

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

# ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. «Математика» (в 2 частях). Учебник. 4 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023г., 2024г.

# **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

- 1. Сайт Министерства образования и науки РФ <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a>
- 2. Сайт Рособразования <a href="http://www.ed.gov.ru">http://www.ed.gov.ru</a>
- 3. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru
- 4. Российский образовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a>
- 5. Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования 1-4 класс <a href="http://www.ndce.edu.ru">http://www.ndce.edu.ru</a>
- 6.Федеральный портал «Информационно коммуникационные технологии в образовании» <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a>
- 7. Федеральный портал «Информационно- коммуникационные технологии в образовании» <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a>
  - 8. Российский портал открытого образования <a href="http://www.opennet.edu.ru">http://www.opennet.edu.ru</a>
- 9. Сайт «Начальная школа» с онлайн-поддержкой <a href="http://l-4.prosv.ru">http://l-4.prosv.ru</a> учебников комплекта «Школа России» 1-4 кл.
- 10. Коллекция «Мировая художественная культура» <a href="http://www.art.september.ru">http://www.art.september.ru</a>
- 11. Музыкальная коллекция Российского <a href="http://www.musik.edu.ru">http://www.musik.edu.ru</a> общеобразовательного портала.

Официальный ресурс для учителей, <u>www.nachalka.com</u> детей и родителей (1-4 класс).

https://resh.edu.ru/subject/32/1/

https://uchi.ru/

https://urok.1sept.ru/

http://school-collection.edu.ru/

https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-pomosch/nachalnoe-https://infourok.ru/

https://nsportal.ru/

Библиотека интерактивных материалов <a href="https://urok.1c.ru/library/">https://urok.1c.ru/library/</a>

https://multiurok.ru/id26261694/

http://www.uchportal.ru

Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <a href="http://nachalka.info">http://nachalka.info</a> Начальная школа.

Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы. <a href="http://www.openclass.ru">http://www.openclass.ru</a> 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 подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

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

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

- 1. Портал дистанционного обучения (<a href="http://do2.rcokoit.ru">http://do2.rcokoit.ru</a> . Интерактивные курсы по основным предметам школьной программы;
  - 2. Учи.ру. Интерактивные курсы по основным предметам 1-4 классов;
- 3. Российская электронная школа (<u>https://resh.edu.ru/</u>). Видеоуроки и тренажеры по всем учебным предметам;
- 4. Портал Интернет урок (https://interneturok.ru/). Библиотека видеоуроков по школьной программе;
  - 5. Электронные учебники издательства "Просвещение" (<u>https://media.prosv.ru/</u>).

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийный проектор, доска, наглядный материал, раздаточный материал

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Мультимедийный проектор