министерство просвещения российской федерации

Министерство образования Оренбургской области

Муниципальное образование Акбулакский район Оренбургской области

МБОУ "Каракудукская СОШ "

РАССМОТРЕНО ШМО учителей начальных классов

Ткаур Таусарова А.Б.

Рабочин программа

Протокол № /

от" 29 " ОР. 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

СМециева А.Т. Протокол № 1

от" 19 " 08. 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Каракудукская СОШ "

Лаворенко М.В.

Приказ № 6

Рабочая программа (ID4553534)

учебного предмета

«Математика»

для 4 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

учитель начальных классов

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 4 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:

- 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», «равно-неравно», «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:

1. 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.);

- 2. математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- 3. 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 4 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

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 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 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 и 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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 4 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 4 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

,	M. Harrisananana	Ко.	пичество ч	часов	Пата		D		
]	і программы	и все го	контрол ьные работы	практич еские работы	Дата изуче ния	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
]	Раздел 1. Числа								
	Числа в пределах миллиона: чтение, . запись, . поразрядное сравнение, упорядочение.	6	0	Укажите часы	Укаж ите перио д	представление в виде суммы разрядных слагаемых; классы и разряды; выбор	устный в опрос; п Письменный контроль; п Самооценока с использов анием «Оценочного листа»;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6069/start/273228/https://resh.edu.ru/subject/lesson/3949/start/214117/https://resh.edu.ru/subject/lesson/6237/start/214148/https://resh.edu.ru/subject/lesson/5232/start/214210/	

разрядов многозначного числа; Учебный диалог: формулирование проверка И истинности утверждения о Запись числе. числа, обладающего заданным свойством. Называние И объяснение свойств числа: чётное/нечётное, круглое, трёх-(четырёх-, пяти-, шести-) значное; ведение математических записей;

Число, большее или меньшее данного числа на Укажите ите 3 заданное число часы разрядных единиц, в заданное число раз.

Укаж перио Д

Устный чисел, характеристика классов разрядов

Моделирование

многозначных

опрос; ая работа;

м контрольн https://resh.edu.ru/subject/lesson/6069/start/273228/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5234/start/214241/

многозначного

числа; Учебный диалог: формулирование проверка истинности утверждения о числе. Запись числа, обладающего заданным свойством. Называние И объяснение свойств числа: чётное/нечётное, круглое, трёх-(четырёх-, пяти-, шести-) значное; ведение математических записей;

Работа

чисел;

парах/группах. Упорядочение

Укаж Свойства Укажите ите 1 0 многозначного часы перио числа. Д основаниям. Запись общего свойства группы

многозначных чисел. Письменн Классификация ый по контроль; чисел одному-двум

В

https://resh.edu.ru/subject/lesson/3960/start/214272/

1. Дополнение числа 1. до заданного 1 0 4. круглого числа.	Укажите ите	Практические работы: установление правила, по которому составлен ряд чисел, продолжение опрос; Укажите образовательные ресурсы пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел;
Итого по разделу 11 Раздел 2. Величины		
Величины: 2. сравнение 1. объектов по массе, 1 0 длине, площади, вместимости.	Укаж Укажите ите часы пери Д	Обсуждение практических ситуаций. Распознавание Устный величин, опрос; характеризующи Самооцен х процесс ка с движения использов (скорость, анием время, «Оценочн расстояние), ого работы листа»; (производительн ость труда, время работы, объём

					ение зависимостей между величинами. Упорядочение по скорости времени, массе	.,	
2. 2.	Единицы массы — центнер, тонна; соотношения 2 между единицами массы.	0	Укажите часы	Укаж ите перио д	Моделирование: составление схемы движения, работы; Практические работы: сравнение величин выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) о величинами;	Устный опрос; Письменн ый контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3972/start/270473/
2. 3.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), 2 соотношение между ними. Календарь.	0	Укажите часы	ите	Моделирование: составление схемы движения, работы; Практические работы: сравнение величин выполнение	опрос; Самооцен ка с	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5235/start/214427/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4578/start/214644/

работ). Установл

действий (увеличение/уме ньшение на/в) с величинами;

Дифференциров анное задание: оформление математической записи: запись в виде равенства (неравенства) результата разностного, кратного

Устный сравнения опрос; Письменн величин,

увеличения/уме ый

Укажите ите

Д

часы

Укаж ньшения контроль; Контрольн https://resh.edu.ru/subject/lesson/4581/start/215822/ значения перио

в ая работа; величины

https://resh.edu.ru/subject/lesson/5222/start/214303/

несколько раз; Практичес

Пропедевтика кая исследовательск работа;

работы: ой определять c помошью цифровых И аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр,

квадратный 6 сантиметр),

вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.

помещении), скорость движения транспортного средства; определять c помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку И оценку результата измерений; Выбор И использование соответствующе й ситуации Укаж единицы Устный Доля величины Укажите ите измерения. времени, массы, 0 https://resh.edu.ru/subject/lesson/4022/start/214923/ опрос; перио Нахождение часы длины. Д доли величины на основе содержательног смысла; 12 Итого по разделу Раздел 3. Арифметические действия Укаж Упражнения: Письменн Письменное https://resh.edu.ru/subject/lesson/4010/start/270504/ Укажите ый 3 1 сложение, устные ите https://resh.edu.ru/subject/lesson/3992/start/214768/ часы перио вычисления в контроль; вычитание

многозначных чисел в пределах миллиона.

Письменное

пределах 100 000.

пределах ста и Контрольн ая работа; случаях, к Практичес сводимых в кая вычислениям ста; работа; пределах Комментирован ие хода выполнения арифметическог о действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметическог действия; Задания на проведение контроля И самоконтроля;

Д

умножение, деление многозначных 3. чисел на 12 0 2. однозначное/ часы

Укаж Укажите ите перио двузначное число; Д деление с остатком (запись уголком) в

Устный Учебный опрос; диалог: Письменн обсуждение допустимого ый результата контроль; выполнения Практичес действия на кая работа; основе Самооцен зависимости между ка компонентами и использов результатом анием лействия «Оценочн

https://resh.edu.ru/subject/lesson/4541/start/213869/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4542/start/213993/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4579/start/215047/ https://uchi.ru/homeworks/teacher/new?stage=init&s=1&p=4&tit lePath=33396&titlePath=33397 https://uchi.ru/homeworks/teacher/new?stage=init&s=1&p=4&tit lePath=33396&titlePath=33400

```
(сложения,
                                                                   ого
                                                   вычитания,
                                                                   листа»;
                                                   умножения,
                                                   деления);
                                                   Упражнения:
                                                   прогнозировани
                                                        возможных
                                                   ошибок
                                                   вычислениях по
                                                   алгоритму, при
                                                   нахождении
                                                   неизвестного
                                                   компонента
                                                   арифметическог
                                                          действия;
                                                   Умножение
                                                                  И
                                                   деление круглых
                                                   чисел (в том
                                                   числе на 10, 100, Письменн
                                                   1000);
                                                                   ый
                                             Укаж
                                                   Использование
                                                                   контроль;
3. Умножение/делени
                                   Укажите ите
                                                                для Практичес https://resh.edu.ru/subject/lesson/5239/start/215078/
                                                   букв
3. е на 10, 100, 1000.
                                             перио
                                   часы
                                                   обозначения
                                                                   кая
                                             Д
                                                                   работа;
                                                   чисел,
                                                   неизвестного
                                                   компонента
                                                   действия;
  Свойства
                                                   Применение
                                                                   Устный
                                             Укаж
                                                   приёмов устных опрос;
                                                                              https://resh.edu.ru/subject/lesson/6241/start/216721/
  арифметических
                                   Укажите ите
                                                                   Письменн https://uchi.ru/homeworks/teacher/new?stage=init&s=1&p=4&tit
  действий и их
                      3
                                                   вычислений,
                                             перио
                                   часы
                                                   основанных на ый
                                                                              lePath=33396&titlePath=33401
  применение для
                                             Д
                                                           свойств контроль;
  вычислений.
```

```
арифметических Контрольн
      действий
                    и ая работа;
               числа; Самооцен
      состава
                     ка
                     использов
                     анием
                     «Оценочн
                     ого
                     листа»;
      Проверка
      правильности
      нахождения
      значения
      числового
                   (c
      выражения
                  на Письменн
      опорой
      правила
                     ый
      установления
                     контроль;
      порядка
                     Самооцен
Укаж действий,
                     ка
      алгоритмы
                     использов https://www.youtube.com/watch?v=hEbpwDvrGug
перио выполнения
                     анием
      арифметических
                     «Оценочн
      действий,
                     ого
      прикидку
                     листа»;
      результата);
      Работа
                    В
      группах:
      приведение
      примеров,
      иллюстрирующи
      х смысл и ход
```

Поиск значения числового выражения, 2 0 содержащего несколько действий в пределах 100 000.

Укажите ите

Д

выполнения

часы

арифметических действий, свойства действий; Практические работы: выполнение сложения И вычитания ПО алгоритму В 100 пределах 000; выполнение умножения И деления.; Умножение И деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000);

Прикидка

использование калькулятора);

оценка результатов И

Устный

ая работа;

Самооцен

использов

«Оценочн

анием

листа»;

ого

ка

опрос; Контрольн

Проверка результата вычислений, в том 3 1 числе с помощью калькулятора.

укаж ответа,
Укажите ите прикидка,
часы перио последняя
д цифра
результата,
обратное
действие,

с Укажите образовательные ресурсы

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	5	0	Укажите часы	Укаж ите перио д	Использование букв для обозначения чисел, неизвестного компонента действия;	Письменн ый	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4580/start/214830/
Умножение и 3. деление величины 8. на однозначное число.	7	1	Укажите часы	Укаж ите перио д	проведение	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	https://www.youtube.com/watch?v=8shCq7ywov4
Итого по разделу	37						
Раздел 4. Текстовые за	адачі	И					
Работа с текстовой задачей, решение 4. которой содержит 1. 2—3 действия: анализ, представление на	8	0	Укажите часы	ите	Моделирование текста задачи; Использование геометрических, графических образов в ходе	опрос; Письменн ый контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5242/start/215791/

	модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.						кая работа; Самооцен ка с использов анием «Оценочн ого листа»;	
4. 2.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительнос ть, время, объём работы), купли- продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач.	7	1	Укажите часы	Укаж ите перио д	Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	контроль; Контрольн ая работа; Самооцен ка с использов анием «Оценочн	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5243/start/272887/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6242/start/215946/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5248/start/216969/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5249/start/216845/ https://uchi.ru/homeworks/teacher/new?stage=init&s=1&p=4&tit lePath=33396&titlePath=33398
4. 3.	Задачи на установление времени (начало, продолжительност ь и окончание события), расчёта количества,	2	Укажите часы	Укажите часы	Укаж ите перио д	способа решения задачи, формы записи решения.	ыи контроль;	Укажите образовательные ресурсы

	расхода, изменения.			ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач; Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирован ие этапов решения задачи;
4. 4.	Задачи на нахождение доли величины, 2 0 величины по её доле.	Укажите часы	Укаж ите перио д	Практическая работа: опрос; нахождение доли величины, величины по её доле; ——————————————————————————————————
	Разные способы решения 1 0 некоторых видов изученных задач.	Укажите часы	Укаж ите перио д	Оформление математической записи: полная запись решения Устный текстовой опрос; задачи (модель; Практичес решение по кая действиям, по работа; вопросам или с помощью числового выражения;

			формулировка ответа); Разные записи решения одной и той же задачи;
Оформление решения действиям 4. пояснением, 6. вопросам, помощью числового выражения.	по с по с 1 1	Укажите ите	Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по Письменн действиям, по ый вопросам или с контроль; помощью Контрольн числового ая работа; выражения; формулировка ответа); Разные записи решения одной и той же задачи;
Итого по разделу	21		

Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.	4	0	0.5		Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическим	Устный опрос; Практичес кая работа;	Укажите образовательные ресурсы
---	---	---	-----	--	--	-------------------------------------	---------------------------------

и формами;

5. 2.	Окружность, круг: распознавание и изображение; постр 2 оение окружности заданного радиуса.	0 0.5	Конструировани е, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности Укаж заданного ите радиуса сперио помощью д циркуля; Изображение геометрических фигур с заданными свойствами; Конструировани устный опрос; Практичес кая работа; Самооцен ка с Укажите образовательные ресурсы использов анием «Оценочн ого листа»;
5. 3.	Построение изученных геометрических фигур с помощью 2 линейки, угольника, циркуля.	Укажите часы	Учебный диалог: различение, называние фигур (прямой угол); Устный Укаж геометрических опрос; ите величин Практичес перио (периметр, кая д площадь); работа; Комментирован ие хода и результата поиска информации о геометрических

фигурах и их моделях В окружающем; Упражнения на классификацию геометрических фигур ПО одному-двум основаниям; Упражнения на контроль И самоконтроль деятельности;

ие хода И результата поиска информации о геометрических

Комментирован

фигурах и их моделях В

Укаж окружающем; Упражнения на

Устный опрос;

В

c

перио классификацию геометрических ПО

фигур одному-двум основаниям;

Определение

размеров окружающем

на чертеже на глаз И

https://resh.edu.ru/subject/lesson/4623/start/218458/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5253/start/218520/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4129/start/218551/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4625/start/218582/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4141/start/218799/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4120/start/

Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, 7 конус, пирамида; их различение, называние.

Укажите ите часы Д

					приборов;
5. 5.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/к вадратов.	0	1	Укаж ите перио д	в (квадратов), Практичес Сравнение Сукажите образовательные ресурсы
5. 6.	Периметр, площадь фигуры, составленной из 3 двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0.5	Укаж ите перио д	площади и ая работа; https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects

помощью

измерительных

геометрических величин; Упражнения: графические и измерительные действия при выполнении измерений И вычислений периметра многоугольника, площади прямоугольника, квадрата, фигуры, составленной из прямоугольнико Упражнения на контроль И самоконтроль деятельности;

Итого по разделу 20

Раздел 6. Математическая информация

	Работа с						Диффер	енциров	Устный		
	утверждениями:		0			анное	задание:	опрос;			
	конструирование,				Укажите часы	у каж ите перио д	коммент	гировани	Практиче	ec	
6	проверка			Vra			e	c	кая		
1	истинности;	3					использо	ованием	работа;		Укажите образовательные ресурсы
1.	составление и			iaci			математ	ической	Самооце	H	
	проверка						термино	логии;	ка	c	
	логических						Формулі	ировани	использо	В	
	рассуждений при						е вопро	сов для	анием		

решении задач. Примеры и контрпримеры.

«Оценочн поиска числовых ого характеристик, листа»; математических отношений зависимостей (последовательн ость И продолжительно событий, сть положение пространстве, формы И размеры); Работа В группах: обсуждение ситуаций использования примеров И контрпримеров;

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего

6. мира, Укажите ите 2. представленные на часы

столбчатых диаграммах, схемах, в

таблицах, текстах.

заланном Письменн объекте (числе, ый Укаж величине. контроль; геометрической Самооцен перио фигуре); ка Дифференциров использов

сбора данных о опрос;

Устный

анное задание: анием оформление «Оценочн

математической ого записи. листа»;

Планирование

Д

https://resh.edu.ru/subject/lesson/5233/start/214055/ https://uchi.ru/homeworks/teacher/new?stage=init&s=1&p=4&tit c lePath=33396&titlePath=33403

Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных И самостоятельно составленных утверждений; Практические работы: учебные задачи c точными И приближёнными данными, доступными электронными средствами обучения, пособиями; Учебный диалог: «Применение алгоритмов В учебных И практических ситуациях»; Работа c информацией:

чтение,

Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, 2 0 0.5 геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет.

ите

модели);

Д

представление, формулирование вывода относительно данных, представленных табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели); Учебный диалог: «Применение алгоритмов В учебных И практических ситуациях»; Работа информацией: Устный Укаж чтение, опрос; Практичес Укажите образовательные ресурсы представление, перио формулирование кая вывода работа; относительно данных, представленных табличной форме (на диаграмме, другой схеме,

Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.	2	1	Укажите часы	ите	Проведение	Практичес кая работа; ВПР;	Укажите образовательные ресурсы
Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.	1	0	Укажите часы		•	Устный опрос;	Укажите образовательные ресурсы

составленных утверждений; Практические работы: учебные задачи с точными и приближёнными данными, доступными электронными средствами обучения, пособиями;

Применение

6. 6.	Правила безопасной работы с электронными 1 источниками информации.	Укажите часы	Укажите часы	Укаж ите перио д	_	с Выберите вид/форму контроля	Устный опрос;
6. 7.	Алгоритмы для решения учебных и 2 практических задач.	1	Укажите часы	Укаж ите перио д	Использование простейших шкал измерительных приборов.;	и Выберите вид/форму контроля	Контрольная работа;

Итого по разделу:

Резервное время

КОЛИЧЕСТВО

ОБЩЕЕ

ЧАСОВ

15 20

136

ПО

11

4

ПРОГРАММЕ

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ, 4 КЛАСС

Nº	Тема урока		Количество часов			D	4
л/п			контрольные работы			Виды, контроля	формы
11 1	Повторение. Числа от 1 до 1000. Нумерация. Счёт предметов. Разряды		0	0	01.09.2022	Устный	опрос;
2.	Числовые выражения. Порядок выполнения действий		0	0	02.09.2022	Устный	опрос;
3.	Сложение нескольких слагаемых	1	0	0	06.09.2022	Устный	опрос;
4.	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел	1	0	0	07.09.2022	Устный Письменнь контроль;	опрос; лй
5.	Приемы письменного умножения трехзначного числа на однозначное	1	0	0	08.09.2022	Устный	опрос;
6.	Приемы письменного умножения однозначного числа на трехзначное	1	0	0	09.09.2022	Устный Письменнь контроль;	опрос; ай
7.	Приемы письменного деления на однозначное число	1	0	0	13.09.2022	Выберите вид/форму контроля	
8.	Письменное деление трехзначных чисел на однозначные	1	0	0	14.09.2022	Устный Письменнь контроль;	опрос; ай

9.	Входная мониторинговая работа	1	1	0	15.09.2022	Контрольная работа;
10.	Диаграмма. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос;
11.	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос;
12.	Числа в пределах миллиона. Нумерация. Класс единиц и класс тысяч.	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;
13.	Чтение многозначных чисел.	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос;
14.	Запись многозначных чисел.	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос;
15.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочивание.	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос;
17.	Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос;
18.	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос;
19.	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
20.	Свойства многозначного числа	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос;
21.	Дополнение числа до заданного круглого числа	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

22.	Контрольная работа №2 по теме «Числа»	1	1	0	07.10.2022	Контрольная работа;
23.	Работа над ошибками. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет	1	0	0.5		Устный опрос; Практическая работа;
24.	Единица длины— километр. Таблица единиц длины. Соотношение между единицами длины	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос;
25.	Единицы площади — квадратный километр, квадратный миллиметр	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос;
26.	Таблица единиц площади. Соотношение между единицами площади	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Измерение площади фигуры с помощью палетки	1	0	0.5	18.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
28.	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0.5	19.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
29.	Единицы массы — центнер, тонна	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос;
30.	Таблица единиц массы. Соотношения между единицами массы	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
31.	Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос;
32.	24 часовое исчисление суток	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос;

33.	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события)	1	1	0	27.10.2022	Контрольная работа;
34.	Соотношение между единицами времени. Таблица единиц времени.	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос;
35.	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единица вместимости (литр)	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос;
36.	Решение задач с разными величинами.	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
37.	Контрольная работа №3 по теме «Величины»	1	1	0	10.11.2022	Устный опрос;
38.	Работа над ошибками. Составление и решение задач на сравнение величин	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос;
39.	Письменное сложение многозначных чисел в пределах миллиона.	1	0	0	15.11.2022	Устный опрос;
40.	Письменное вычитание многозначных чисел в пределах миллиона	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
41.	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия Нахождение неизвестного слагаемого	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос;
11/11/	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Решение уравнений	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос;
44.	Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос;

45.	Работа с текстовой задачей: анализ, планирование и запись решения; проверка решения и ответа	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос;
46.	Сложение и вычитание величин	1	0	0	25.11.2022	Устный опрос;
47.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос;
48.	Контрольная работа №4 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»	1	1	0	-7(7-11-2(722	Контрольная работа;
49.	Работа над ошибками. Вычитание с переходом через несколько разрядов вида 60005 - 798	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос;
50.	Работа с утверждениями: проверка логических рассуждений при решении задач	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос;
1171	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос;
52.	Умножение на однозначное числ	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос;
53.	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
54.	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах миллиона.	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;
55.	Умножение чисел, оканчивающихся нулями	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	0	0	14.12.2022	Устный опрос;
57.	Деление многозначного числа на однозначное	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос;

58.	Письменное деление многозначного числа на однозначное	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;
59.	Письменное деление многозначного числа на однозначное. Закрепление.	1	0	0	20.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
60.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос;
61.	Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного — нули)	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;
62.	Задачи на пропорциональное деление	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос;
63.	Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть 0	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Контрольная работа №5 за 2 четверть	1	1	0	28.12.2022	Контрольная работа;
65.	Работа над ошибками. Решение задач на пропорциональное деление	1	0	0	29.12.2022	Устный опрос;
66.	Письменное деление многозначных чисел на однозначное. Числовые выражения, содержащие несколько действий.	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос;
67.	Повторение приемов деления и умножения.	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос;
68.	Решение задач изученных видов.	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос;
69.	Скорость. Единицы скорости	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос;
70.	Связь между скоростью, временем и расстоянием	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос;

71.	Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) и решение соответствующих задач		0	0	18.01.2023	Устный опрос;
72.	Задачи на движение. Нахождение пройденного пути	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;
73.	Задачи на движение. Нахождение времени	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос;
74.	Решение задач на встречное движение	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос;
75.	Данные в таблицах, текстах Задачи-расчеты	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос;
76.	Умножение числа на произведение	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос;
77.	Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос;
78.	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
79.	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
80.	Решение задач на встречное движение	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос;
81.	Свойства умножения и их применение для вычислений.	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос;
82.	Контрольная работа №6 по теме «Умножение на числа, оканчивающие нулями»	1	1	0	07.02.2023	Контрольная работа;
IIX 1	Работа над ошибками. Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;

84.	Деление числа на произведение разными способами	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос;
85.	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос;
86.	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального, решаемые способом отношений	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос;
87.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	0	0	15.02.2023	Устный опрос;
88.	Приёмы письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями	1	0	0	16.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
89.	Задачи на движение в противоположных направлениях	1	0	0	17.02.2023	Устный опрос;
90.	Решение задач изученных видов. Закрепление.	1	0	0	21.02.2023	Устный опрос;
1191	Контрольная работа №7 по теме «Деление на числа, оканчивающие нулями»	1	1	0	22.02.2023	Контрольная работа;
92.	Работа над ошибками. Правила безопасной работы с электронными источниками информации	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос;
93.	Умножение числа на сумму разными способами	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос;
94.	Алгоритм письменного умножения на двузначное число	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
95.	Письменное умножение многозначного числа на двузначное число	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
96.	Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос;
97.	Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
98.	Письменное умножение на двузначное число. Закрепление	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;

99.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника.разбиение фигуры, составление фигур	1	0	0.5	10.03.2023	Устный опрос; Практическая работа;
100.	Контрольная работа №8 по теме «Письменное умножение многозначного числа на двузначное число»	1	1	0	14.03.2023	Контрольная работа;
	Работа над ошибками. Письменное деление многозначного числа на двузначное	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос;
102.	Письменное деление с остатком на двузначное число	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос;
103.	Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос;
104.	Письменное деление на двузначное число. Совершенствование вычислительных навыков.	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
105.	Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб)	1	0	0	22.03.2023	Устный опрос;
106.	Решение задач изученных видов	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос;
107.	Письменное деление на двузначное число, когда в записи частного есть нули	1	0	0	24.03.2023	Устный опрос;
108.	Письменное деление многозначного числа на двузначное. Закрепление.	1	0	0	04.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
109.	Решение задач изученных видов	1	0	0	05.04.2023	Устный опрос;
110.	Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (без скобок)	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос;
111.	Числовое выражение, содержащее действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками)	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос;
111121	Алгоритмы для решения учебных и практических задач. Задачирасчеты	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;

113.	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, в таблицах, текстах.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос;
114.	Проверка умножения делением	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос;
115.	Проверка деления умножением	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос;
	Контрольная работа №9 по теме «Письменное деление многозначного числа на двузначное число»	1	1	0	18.04.2023	Контрольная работа;
117.	Работа над ошибками. Анализ зависимостей, характеризующих работу (производительность, время, объём работы), и решение соответствующих задач.		0	0	19.04.2023	Устный опрос;
	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, в таблицах, текстах.	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос;
119.	Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;
120.	Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос;
121.	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос;
122.	Построение окружности заданного радиуса	1	0	0.5	27.04.2023	Устный опрос; Практическая работа;
123.	Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля	1	0	0.5	28.04.2023	Устный опрос; Практическая работа;
111/4	Пространственные геометрические фигуры (тела): куб, параллелепипед	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос;
125.	Пространственные геометрические фигуры (тела): конус, пирамида	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;

126.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, цилиндр	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос;
127.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов	1	0	0.5	05.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;
1111/01	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;
129.	Итоговая контрольная работа	1	1	0	11.05.2023	Контрольная работа;
130.	Работа над ошибками. Работа с утверждениями. Примеры и контрпримеры.	1	0	0	12.05.2023	Устный опрос;
131.	Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре).	1	0	0	16.05.2023	Устный опрос;
132.	Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.	1	0	0.5	17.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;
11111111	Правила безопасной работы с электронными источниками информации.	1	0	0	18.05.2023	Устный опрос;
134.	Алгоритмы для решения учебных задач	1	0	0	19.05.2023	Устный опрос;
135.	Алгоритмы для решения практических задач	1	0	0	23.05.2023	Устный опрос;
136.	Всероссийская проверочная работа	1	1	0	24.05.2023	ВПР;
ОБЦ	ĮЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	11	4		

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для ученика

Математика (в 2 частях), 4 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

Методические материалы для учителя

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

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет

https://uchi.ru https://education.yandex.ru https://resh.edu.ru www.yaklass.ru

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебное оборудование

Таблицы по математике для 4 класса Компьютер Интерактивная доска, экран Проектор Электронное приложение к учебнику "Математика. 4 класс"

Оборудование для проведения лабораторных И практических работ

Комплект инструментов: линейка, циркуль, угольник

Калькулятор

Набор моделей объемных фигур: шар, куб, цилиндр, конус, пирамида

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 575513511485277002546729800540994211588910956536

Владелец Лаворенко Мария Владимировна

Действителен С 27.12.2022 по 27.12.2023