МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края Управление образования администрации Ачинского района МКОУ «Большесалырская СШ»

РАССМОТРЕНО

методическим объединением учителей начальных классов Пантюхина Н.В.

Протокол № 1 от 29.08. 2022г.

СОГЛАСОВАНО

педагогическим советом МКОУ «Большесалырская СШ»

Колмогорова О.Г.

Протокол № 1 от 29.08.2022 г

УТВЕРЖДАЮ Директор МКОУ «Большесалырская СШ»

Токмакова Т.Б.

Приказ № 2-ОД от 29.08.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Математика» 4 класс на 2022-2023 учебный год

Составитель: Пантюхина Наталья Валерьевна

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 фундаментомобучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- Освоение начальных математических знаний понимание значения величин и способов ихизмерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа салгоритмами выполнения арифметических действий.
- Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть- целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- Обеспечение математического развития младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знанийв повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующиеценности

математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе ив 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 зависимостии 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 иприкидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые ученикомумения 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 игеометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большееили 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, втом числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождениенеизвестного 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 решениесоответствующих 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 проверкалогических 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 источникамиинформации (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 ввысказываниях 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 (отрезокзаданной 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 игиревые 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 илипрактической 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, распределятьработу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выборарационального 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 следующиеличностные результаты:

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

развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать илиопровергать 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 числепри 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 примененияматематики 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 разнообразнымиинформационными 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:

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

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курсаматематики;

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 вразных 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 сиспользованием 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:

Самоорганизация:

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий; выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых впроцессе обучения. 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.

Самооценка:

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствамобучения, 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, анализаинформации; 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 числамиписьменно (в пределах 100 - устно);

умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (впределах 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 (квадратныйметр, 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 иобъёмом 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 оценкурезультата 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, изтаблиц, 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) сиспользованием 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, прайслист, 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

N	ō I	Наименование	Кол	пичество	часов	Дата	Виды деятельности	Виды, формы	Электронные (цифровые)				
	ŗ	оазделов и тем	все	контрол	практич	изучения		контроля	образовательные ресурсы				
Π/	/ I	грограммы	го	-	еские								
Ш				работы	работы								
Pa	Раздел 1. Числа												
1.	ι	Іисла в	2	0	0	01.09.2022	Упражнения: устная и	Устный опрос;	https://uchebnik.mos.ru/mat				
1.	. 1	гределах				02.09.2022	письменная работа с	Тестирование;	erial_view/atomic_objects/				
	N	ииллиона:					числами: запись		7441130?menuReferrer=cat				
	τ	тение, запись,					многозначного числа, его		alogue				
	I	поразрядное					представление в виде		https://resh.edu.ru/subjec				
	C	сравнение,					суммы разрядных		t/lesson/6069/start/27322				
	J	порядочение.					слагаемых; классы и		8/				
							разряды; выбор чисел с		https://uchebnik.mos.ru/mat				
							заданными свойствами		erial_view/atomic_objects/				
							(число разрядных единиц,		7545272?menuReferrer=cat				
							чётность и т. д.);		alogue				
							Моделирование		https://uchebnik.mos.ru/mat				
							многозначных чисел, характеристика классов и		erial_view/atomic_objects/ 9743783?menuReferrer=cat				
							разрядов многозначного		alogue				
							числа.; Учебный диалог:						
							формулирование и						
							проверка истинности утверждения о числе.						

1. Число, большее 2 0 2. или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.	0 06.09.2022	многозначных чисел, характеристика классов и разрядов многозначного числа; Учебный диалог:	работа; Тестирование; Самооценка с использованием« Оценочного листа»;	https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 9242505?menuReferrer=cat alogue https://resh.edu.ru/subjec t/lesson/5232/start/21421 0/ https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 9743783?menuReferrer=cat alogue
--	--------------	--	---	---

записей;	
Работа в парах/группах.	
Упорядочение	
многозначных чисел.	
Классификация чисел по	
одному-двум	
основаниям. Запись	
общего свойства группы	
чисел.;	
Практические работы:	
установление правила, по	
которому составлен ряд	
чисел, продолжение ряда,	
заполнениепропусков в	
ряду чисел; описание	
положения числа в ряду	
чисел;	

1. Свойства	5	1	1	08.09.20221	Упражнения: устная и	Контрольная	https://uchebnik.
3. многозначного				5.09.2022	письменная работа с	работа;	mos.ru/material_v
числа.					числами: запись	Практическая	iew/atomic_object
					многозначного числа,	работа;	s/9242505?menu
					его представление в виде		Referrer=catalogu
					суммы разрядных		e
					слагаемых; классы и		https://uchebnik.
					разряды; выбор чисел с		mos.ru/material_v
					заданными свойствами		iew/atomic_object
					(число разрядных		s/9743772?menu
					единиц, чётность и т. д.);		Referrer=catalogu
					Моделирование		e
					многозначных чисел,		https://uchebnik.
					характеристика классов и		mos.ru/material_v
					разрядов		iew/atomic_object
					многозначного числа.;		s/7470356?menu
					Учебный диалог:		Referrer=catalogu
					формулирование и		e
					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;		
					Практические работы:		
					установление правила, по		
					которому составлен ряд		

			чисел, продолжение ряда, заполнение пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел.;	
4.	2 (20.09.2022	Упорядочение многозначных чисел. Классификация чисел по	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/831?menuReferrer=catalogue

					пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел;		
Итого по разделу	11			•		1	
Раздел 2. Величины	Ī.						
2. Величины: 1. сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.	2	0	0	21.09.2022 22.09.2022	Обсуждение практических ситуаций. Распознавание величин, характеризующих процесс движения (скорость, время, расстояние), работы (производительность труда, время работы, объём работ). Установление зависимостей между величинами. Упорядочение по скорости, времени, массе; Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного	Устный опрос; Самооценка с использованием« Оценочного листа»;	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/851?menuReferrer=catalogue

				смысла;		
2.	. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.	2 0	27.09.2022	Комментирование. Представление значения величины в разных единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким; Практические работы: сравнение величин и выполнение действий (увеличение/уменьшение на/в) с величинами; Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла;	работа;	https://uchebnios. ru/material_view/ atomic_objects/93 54719?menuRefe rrer=catalogue https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/9242515?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7633603?menu Referrer=catalogu e

	Единицы	2	0.25	0	28.09.2022	1	Диктант;	https://uchebnik.
3.	времени				29.09.2022	Представление значения		mos.ru/material
	(сутки, неделя,					величины в разных		_view/atomic_o
	месяц, год,					единицах, пошаговый		bjects/7443648?
	век),					переход от более		menuReferrer=c
	соотношение					крупных единиц к более		atalogue
	между ними.					мелким;		https://uchebnik.
	Календарь.					Практические работы:		mos.ru/material
	_					сравнение величин и		_view/atomic_o
						выполнение действий		bjects/7598642?
						(увеличение/уменьшение		menuReferrer=c
						на/в) с величинами;		atalogue https://uchebnik.
						Выбор и использование		
						соответствующей		mos.ru/material
						ситуации единицы		_view/atomic_o
						измерения. Нахождение		bjects/7444001?
						доли величины на		menuReferrer=c
						основе содержательного		atalogue
						смысла;		

2. Единицы длины 2 0 1	04.10.2022	Комментирование.	Практическая	https://uchebnik.mos.ru/m
4. (миллиметр,	05.10.2022	Представление значения	работа;	aterial_view/atomic_objec
сантиметр,		величины в разных		ts/7443505?menuReferrer
дециметр, метр,		единицах, пошаговый		=catalogue
километр),		переход от более		https://uchebnik.mos.ru/m
площади		крупных единиц к более		aterial_view/atomic_objec
(квадратный		мелким;		ts/7624833?menuReferrer
метр,		Практические работы:		=catalogue
квадратный		сравнение величин и		
дециметр,		выполнение действий		
квадратный		(увеличение/уменьшение		
сантиметр),		на/в) с величинами;		
вместимости		Выбор и использование		
(литр),		соответствующей		
скорости		ситуации единицы		
(километры в		измерения. Нахождение		
час, метры в		доли величины на		
минуту,		основе содержательного		
метры в		смысла;		
секунду);		Дифференцированное		
соотношение		задание: оформление		
между		математической записи:		
единицами в		запись в виде равенства		
пределах 100 000.		(неравенства) результата		
000.		разностного, кратного		
		сравнения величин,		
		увеличения/уменьшения		
		значения величины в		
		несколько раз;		

2.		4	0	0	06.10.2022	Комментирование.	Устный опрос;	https://uchebnik.
5.	. величины				12.10.2022	Представление значения	Самооценка с	mos.ru/material
	времени,					величины в разных	использованием«	_view/atomic_o
	массы,					единицах, пошаговый	Оценочного	bjects/9867889?
	длины.					переход от более	листа»;	menuReferrer=c
						крупных единиц к более		atalogue
						мелким;		https://uchebnik.
						Практические работы:		mos.ru/material
						сравнение величин и		_view/atomic_o
						выполнение действий		bjects/9354719?
						(увеличение/уменьшение		menuReferrer=c
						на/в) с величинами;		atalogue
								https://uchebnik.
								mos.ru/material
								_view/atomic_o
								bjects/7444001?
								menuReferrer=c
								atalogue
								https://uchebnik.
								mos.ru/material
								_view/atomic_o
								bjects/7598634?
								menuReferrer=c
								atalogue
И	того по разделу	12						

Раздел 3. Арифметические действия

3. Письменное 1. сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.	4 1	1 13.10.2022 19.10.2022	1	Контрольная работа; Практическая работа;	https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7669443?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/9238305?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7633628?menu Referrer=catalogu e Referrer=catalogu e
--	-----	----------------------------	---	---	--

_	1	1						
3.	Письменное	9	0.25	3	20.10.2022	Алгоритмы письменных	Письменный	https://uchebnik.
2.	умножение,				10.11.2022	вычислений;	контроль;	mos.ru/material_v
	деление					Упражнения:	Практическая	iew/atomic_objec
	многозначных					прогнозирование	работа;	ts/7573290?menu
	чисел на					возможных ошибок в	Диктант;	Referrer=catalogu
	однозначное/					вычислениях по		e
	двузначное					алгоритму, при		https://uchebnik.
	число; деление					нахождении		mos.ru/material_v
	с остатком					неизвестного		iew/atomic_objec
	(запись					компонента		ts/7575769?menu
	уголком) в					арифметического		Referrer=catalogu
	пределах 100					действия;		е
	000.					Задания на проведение		https://uchebnik.
						контроля и		mos.ru/material_v
						самоконтроля;		iew/atomic_objec
						Проверка хода		ts/7575797?menu
						(соответствие алгоритму,		Referrer=catalogu
						частные случаи		e
						выполнения действий) и		https://uchebnik.
						результата действия;		mos.ru/material_v
						Проверка правильности		iew/atomic_objec
						нахождения значения		ts/7573290?menu
						числового выражения (с		Referrer=catalogu
						опорой на правила		e https://uchebnik.
						установления порядка		mos.ru/material_v
						действий, алгоритмы		iew/atomic_objec
						выполнения		ts/8581009?menu
						арифметических		Referrer=catalogu
						действий, прикидку		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
						результата);		https://uchebnik.
						Прикидка и оценка		mos.ru/material_v
						результатов вычисления		iew/atomic_objec
								iew/atomic_objec

	1		/75700700
		(реальность ответа,	ts/7573373?menu
		прикидка, последняя	Referrer=catalogu
		цифра результата,	е
		обратное действие,	https://uchebnik.
		использование	mos.ru/material_v
			iew/atomic_objec
			ts/7455119?menu
			Referrer=catalogu
			e
			https://uchebnik.
			mos.ru/material_v
			iew/atomic_objec
			ts/7575818?menu
			Referrer=catalogu
			e
			https://uchebnik.
			mos.ru/material_v
			iew/atomic_objec
			ts/7573391?menu
			Referrer=catalogu
			e
			https://uchebnik.
			mos.ru/material_v
			iew/atomic_objec
			ts/7654048?menu
			Referrer=catalogu
			e
			https://uchebnik.
			mos.ru/material_v
			iew/atomic_objec
			ts/8369355?menu
			Referrer=catalogu
			e
<u> </u>	1		Γ ·

3. Умножение/де 3. ление на 10, 100, 1000.	2	0	1	11.11.2022 15.11.2022	Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000);	Практическая работа;	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/749?menuReferrer=catalogue
3. Свойства 4. арифметическ их действий и их применение для вычислений.	4	0.25	0	16.11.2022	Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок); Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений; Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений. Использование калькулятора для практических расчётов;	Диктант;	https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7573064?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7724999?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7573237?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/8369316?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/8369316?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7861269?menu Referrer=catalogu Referrer=catalogu

							e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7573002?menu Referrer=catalogu e
3. 5.	Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100	4	1	23.11.2022 29.11.2022	Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок);	Контрольная работа; Практическая работа;	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/74?menuReferrer=catalogue
33,65		2	0	30.11.2022 01.12.2022	Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений. Использование калькулятора для практических расчётов; Прикидка и оценка результатов вычисления (реальность ответа, прикидка, последняя цифра результата, обратное действие,	Практическая работа;	https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 8813465?menuReferrer=cat alogue https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 7575818?menuReferrer=cat alogue

					использование калькулятора);		
7.	. Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметическ ого действия: запись, нахождение неизвестного компонента.	8	1.25	15.12.2022	обозначения чисел, неизвестного компонента действия; Наблюдение: примеры рациональных вычислений.	контроль; Контрольная работа; Практическая работа; Диктант;	https://uchebnik.m os.ru/material_vie w/atomic_objects/ 10440643?menuRe ferrer=catalogue https://uchebnik.m os.ru/material_vie w/atomic_objects/ 10401270?menuRe ferrer=catalogue https://uchebnik.m os.ru/material_vie w/atomic_objects/ 7454994?menuRef er rer=catalogue https://uchebnik.m os.ru/material_vie w/atomic_objects/ 7444280?menuRef errer=catalogue

3.	U MILLOMECHILLE II	4	0.5	0		Использование букв для	Тестирование;	
8.	деление				22.12.2022	обозначения чисел,		
	величины на					неизвестного компонента		
	однозначное					действия; Работа в		
	число.					парах/группах.		
						Применение разных		
						способов проверки		
						правильности		
						вычислений.		
						Использование		
						калькулятора для		
						практических расчётов;		
Ит	ого по разделу	37						
Pa	вдел 4. Текстовые	3a,	дачи					
4.	Работа с	4	0	0	23.12.2022	Моделирование текста	Устный опрос;	https://uchebnik.mos.ru/catalogue?
1.	текстовой				09.01.2023	задачи; Использование		types=atomic_objects&subject_ids=8&logical_type_ids=54&
	задачей,					геометрических,	использованием«	evel_ids=4&search=%D0%B7%
	решение					графических образов в	Оценочного	D1%87% D0%B8
	которой					ходе решения задачи;	листа»;	
	содержит 2—3					Обсуждение способа		
	действия:					решения задачи, формы		
	анализ,					записи решения,		
	представление					реальности и логичности		
	на модели;					ответа на вопрос;		
	планирование и							
	запись решения;							
	проверка							
	решения и							
	ответа.							

13.01.2023 решения задачи, формы записи решения (модельности и поличности ответа на вопрос; Оформление математической записи: полиза записи решения (модель; решения не сответа); куплин ройденный (производительн ость, время, объём работы), куплин продажи (цена, количество, стоимость и решение соответствующи х задач. 4. Задачи па задач. 4. Задачи па задач. 4. Задачи па зарач. 4. Задачи па задач. 4. Задачи па задач. 4. Одельности и логичности ответа на вопрос; выбор основание события), расчёта количества, расхода, 4. Выбор основания и дельности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и дельности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач; 4. Задачи па задач. 4. Задачи па задач. 4. Задачи па задач. 5. Диктант; решения события), расчёта количества, расхода, 5. Диктант задач; 5. Дикт								
Записи решения, использованием Sexistation Sexistat	4. Анализ	4	0	0		Обсуждение способа	1 '	1 *
х процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительн ость, время, объём работы), купли- продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на задачи, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на задачи на задачи, пройденный путь), работы (модель; решение по рействиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа); моличество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на задачи, пройденный путь), работы (модель; решение по рействиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа); моличество, стоимость) и решения соответствующи х задачи (пачало, продолжитель ность и окопучание события), расчёта количества, расхода, расхода,	2. зависимостей	,			13.01.2023	решения задачи, формы	· ·	_
пижения (скорость, время, время, время, время, пройденный путь), работы (производительи ость, время, объём работы), куплинироджи (цена, количество, стоимость) и решения х задач. 4. Задачи в	характеризующ	И				записи решения,		ı
(скорость, время, пройденный путь), работы (производительн ость, время, объём работы), купли- продажи (цена, количества, етоимость и решение соответствующи х задачи х задачи на установление времени (начало, продожитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, 4 0.25 1 17.01.2023 Использование тесмитуности отлечнюсти отлечнюсти отлечнюсти отлечности отлечных и сравнение задач; Практическая дати; объеждение способа решения, раслыности и догичности отлечных и сравнение задач; Нитря://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/75704087/menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/76704087/menu Referrer=catalogu e 1 3адачи на объем работы; купли- продожитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, 4 0.25 1 17.01.2023 Использование тесмстрических, графических образов в ходе решения задачи; Обсуждение способа решения, реальности и догичности отлечности отлечных и сравнение задач; Нитря://uchebnik. mos.ru/material_view/atomic_objects/7.482?menu Referrer=catalogu e	х процессы:					реальности и логичности	1	
вреяя, пройденный путь), работы (производительн ость, время, объём работы), купли- продажи (пена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на 3 установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, в сравнение задачи; объем расуда, в стоимость и окончание события), расчёта количества, расхода, в сравнение задач; от сравнение задач;	движения					ответа на вопрос;	листа»;	Referrer=catalogu
пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на 3. установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	(скорость,					Оформление		e
путь), работы (производительность, времи, объём работы), купли-продажи (исна, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на задачинало, продожитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	время,					математической записи:		_
(модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа); куплиноражи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на задач. 4. Вадачи на покопинательн времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	пройденный					полная запись решения		-
ость, время, объём работы), купли- продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на чольноем времени (цачало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, 1. Туплина продожитель но окончание события), объем расуда, ответа на вопрос; выражения; установление вета дами; ответа на вопрос; выражения или с помощью числового выражения; установление времени (пачало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	путь), работы					текстовой задачи		_ v
объём работы), купли- продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на цена времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	(производитель	Н				(модель; решение по		
купли- продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задач на установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, расхода, выражения; формулировка ответа); нответа); выражения; формулировка ответа); нответа); выражения; формулировка ответа); нответа); нответа на вопрос; выбор основания и сравнение задач;	ость, время,					действиям, по вопросам		Referrer=catalogu
продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на 3. установление времени (начало, продолжитель нокончание события), расчёта количества, расхода, 1. Задачи, дормы задачи; ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач; ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	объём работы),				или с помощью числового		e
количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на 3. установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	купли-					выражения; формулировка		-
количество, стоимость) и решение соответствующи х задач. 4. Задачи на 3. установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	продажи (цена	,				ответа);		_
решение соответствующи х задач. 4. Задачи на установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, 1. Т.01.2023 Использование геометрических, графических образов в ходе решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	количество,							ů .
соответствующи х задач. 4. Задачи на 4 0.25 1 17.01.2023 Использование практическая работа; геометрических, графических образов в ходе решения задачи; Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, события), расчёта количества, расхода,	стоимость) и							
х задач. 4. Задачи на 4. О.25 1 17.01.2023 Использование геометрических, графических образов в ходе решения задачи; Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, расоттия), расчёта количества, расхода, 48?menuReferrer=catalogue	решение							Referrer=catalogu
4. Задачи на установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода,	соответствующ	И						e
3. установление времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, 3. установление времени (диктант; работа; диктант; диктант	х задач.							
времени (начало, продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, графических образов в ходе решения задачи; Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	4. Задачи на	4	0.25	1	17.01.2023	Использование	Практическая	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7
(начало, решения задачи; продолжитель Обсуждение способа ность и решения задачи, формы окончание записи решения, события), реальности и логичности расчёта ответа на вопрос; количества, Выбор основания и расхода, сравнение задач;	3. установление				20.01.2023	геометрических,	работа;	48?menuReferrer=catalogue
продолжитель ность и окончание события), расчёта количества, расхода, Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	времени					графических образов в ходе	Диктант;	
решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; воличества, расхода, выбор основания и сравнение задач;	(начало,					решения задачи;		
окончание записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; вколичества, расхода, Выбор основания и сравнение задач;	продолжитель					Обсуждение способа		
события), реальности и логичности расчёта ответа на вопрос; количества, Выбор основания и расхода, сравнение задач;	ность и					решения задачи, формы		
расчёта ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;	окончание					записи решения,		
количества, Выбор основания и сравнение задач;	события),					реальности и логичности		
расхода, сравнение задач;	расчёта					ответа на вопрос;		
	количества,					Выбор основания и		
изменения.	расхода,					сравнение задач;		
	изменения.							

4. Задачи на 4. нахождение доли величины, величины по её доле.	4	1	24.01.2023 27.01.2023	нахождение доли величины по её доле; Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа);	Контрольная работа;	https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 7454765?menuReferrer=cat alogue https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 7444352?menuReferrer=cat alogue
4. Разные 5. способы решения некоторых видов изученных задач.	3	0.25	31.01.2023 02.02.2023	Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Разные записи решения одной и той же задачи;	Диктант;	https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7572943?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/8956587?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/8740442?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/8740442?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v

									iew/atomic_object
									s/8738460?menu
									Referrer=catalogu
									a a cartaingu
1	_	. 1	2.	0)	02.02.2022	06	V	between the charity are a survice tell a give?
		Populatine	2	U		03.02.2023 07.02.2023	Обсуждение способа	Устный опрос;	https://uchebnik.mos.ru/catalogue?
0		ешения по				07.02.2023	решения задачи, формы	Самооценка с	types=atomic_objects&subject_ids=8&logical_type_ids=54&evel_ids=4&search=%D0%B7%_D0%B0%D0%_B4%D0%I
	- 1	ействиям с					записи решения,	использованием«	D1%87% D0%B8
		ояснением, по					реальности и логичности	Оценочного	D1%0/% D0%D0
		опросам, с					ответа на вопрос;	листа»;	
	П	омощью					Оформление		
	4)	ислового					математической записи:		
	B	ыражения.					полная запись решения		
							текстовой задачи		
							(модель; решение по		
							действиям, по вопросам		
							или с помощью числового		
							выражения; формулировка		
							ответа);		
И	тог	о по разделу	21						
Pa	азде	ел 5. Пространс	ТВ	енные отн	ошения	и геометри	ческие фигуры		
5	. Н	аглядные	2	1	0	08.02.2023	Исследование объектов	Контрольная	https://uchebnik.mos.ru/mat
		редставления				09.02.2023	окружающего мира:	работа;	erial_view/atomic_objects/
		симметрии.					сопоставление их с		10296783?menuReferrer=c
		сь симметрии					изученными		atalogue
		игуры.					геометрическими		https://uchebnik.mos.ru/mat
	1 -	ригуры,					формами;		erial_view/atomic_objects/
		меющие ось					Конструирование,		2517489?menuReferrer=cat
		имметрии.					изображение фигур,		alogue
		1					имеющих ось симметрии;		
							построение окружности		
							заданного радиуса с		
							помощью циркуля;		

						T.	
2.	Окружность, круг: распознавани е и	3 0	0	10.02.2023 15.02.2023	Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными	Устный опрос; Самооценка с использованием« Оценочного	https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/6891139?menu
	изображение;				геометрическими	листа»;	Referrer=catalogu
	построение				формами;		e
	окружности				Изображение		https://uchebnik.
	заданного				геометрических фигур с		mos.ru/material_v
	радиуса.				заданными свойствами;		iew/atomic_object
							s/3095830?menu
							Referrer=catalogu
							e
							https://uchebnik.
							mos.ru/material_v
							iew/atomic_object
							s/7282978?menu
							Referrer=catalogu
_	т	4 1	0	16.02.2023	TI	I <i>C</i>	
	Построение	4 1	U	22.02.2023	Исследование объектов	Контрольная работа;	https://uchebnik. mos.ru/material_v
٥.	изученных			22.02.2023	окружающего мира: сопоставление их с	раоота,	imos.ru/materiai_v iew/atomic_object
	геометрически х фигур с						s/8962223?menu
	х фигур с помощью				изученными геометрическими		Referrer=catalogu
	линейки,				формами;		e
	угольника,				чормами, Изображение		https://uchebnik.
	циркуля.				геометрических фигур с		mos.ru/material_v
	, r J				заданными свойствами;		iew/atomic_object
					Учебный диалог:		s/7282978?menu
					различение, называние		Referrer=catalogu
					фигур (прямой угол);		e
					геометрических величин		https://uchebnik.
					(периметр, площадь);		mos.ru/material_v
					1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1		iew/atomic_object

				Упражнения на контроль и самоконтроль деятельности;		s/6891139?menu Referrer=catalogu e
5. Пространствен 4. ные геометрическ ие фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.	5 0	2	03.03.2023	-	Практическая работа;	https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 8369399?menuReferrer=cat alogue https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 8369428?menuReferrer=cat alogue https://resh.edu.ru/subjec t/lesson/4623/start/21845 8/ https://resh.edu.ru/subjec t/lesson/4129/start/21855 1/ https://resh.edu.ru/subjec t/lesson/4141/start/21879 9/

5. Конструирован 5. ие: разбиение фигуры на прямоугольник и (квадраты), составление фигур из прямоугольник ов/квадратов.			0	07.03.2023 10.03.2023	Комментирование 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;	Контрольная работа;	https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 9693472?menuReferrer=cat alogue https://uchebnik.mos.ru/mat erial_view/atomic_objects/ 6835594?menuReferrer=cat alogue
5. Периметр, 6. площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольн иков (квадратов)	3	0.25	1	13.03.2023 15.03.2023	Упражнения: графические и измерительные действия при выполнении измерений и вычислений периметра многоугольника, площади прямоугольника, квадрата, фигуры, составленной из прямоугольников; Определение размеров в окружающем и на чертеже на глаз и с помощью измерительных приборов;	Практическая работа; Диктант;	https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/7443550?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/6501473?menu Referrer=catalogu e https://uchebnik. mos.ru/material_v iew/atomic_object s/5906341?menu Referrer=catalogu e

20 Итого по разделу Раздел 6. Математическая информация 6. Работа с 16.03.2023 https://uchebnik.mos.ru/mat Дифференцированное Контрольная работа: 22.03.2023 erial/app/346057?menuRef 1. утверждениям задание: errer=catalogue комментирование с и: https://www.youtube.co конструирован использованием m/watch?v=J8IXU7DDr ие, проверка математической терминологии; истинности; https://www.youtube.com/watch?v=BKo9tL4zSYM Работа в группах: составление и обсуждение ситуаций проверка использования примеров и логических рассуждений контрпримеров; при решении задач. Примеры и контрпример ы. 6. Данные о 23.03.2023 Математическая Практическая https://uchebnik. 2. реальных 04.04.2023 работа; mos.ru/material v характеристика предлагаемой житейской iew/atomic object процессах и s/9354635?menu ситуации; явлениях Работа с информацией: Referrer=catalogu окружающег чтение, представление, о мира, https://uchebnik. формулирование вывода представленн mos.ru/material_v ые на относительно данных, iew/atomic_object столбчатых представленных в s/7441037?menu диаграммах, табличной форме (на Referrer=catalogu схемах, в диаграмме, схеме, таблицах, другой модели); https://uchebnik. текстах. mos.ru/material v iew/atomic_object

								s/6263344?menu Referrer=catalogu e
_		Сбор	3	0			_ ·	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7
	1.20	патематичес				1	,	70?menuReferrer=catalogue
		сих данных о					использованием«	
		аданном					Оценочного	
		бъекте					листа»;	
	`	числе,				зависимостей		
	ве се ф'	еличине, еометрической ригуре).				(последовательность и продолжительность		
		Іоиск				событий, положение в		
		нформации в				пространстве, формы и		
		правочной				размеры);		
		итературе, сети				Планирование сбора		
	И	Інтернет.				данных о заданном	'	
		I				объекте (числе,		
		I				величине, геометрической		
		I				фигуре); Применение	'	
		I				правил безопасной		
		I				работы с электронными	'	
						источниками информации;		

6. Запись 4. информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.	3	1	0	11.04.2023 13.04.2023	Дифференцированное задание: оформление математической записи. Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных и самостоятельно составленных утверждений; Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели);	Письменный контроль;	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/901?menuReferrer=catalogue
6. Доступные 5. электронные средства обучения, пособия, их использовани е под руководством педагога и самостоятель но.	2	0	0.25	14.04.2023 19.04.2023	Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации;	Диктант;	https://www.yaklass.ru/p /matematika#program-4- klass https://education.yandex.ru/ lab/classes/691349/library/ mathematics/tab/timeline/le sson/63378155

	***	1	0 1	20.04.2022	П	П	1 //11 / 1' / . 1 / . / . / . 1
	Правила	1	0 1	20.04.2023	Применение правил	Практическая	https://lbz.ru/metodist/authors/ib/2-4.php
6.	безопасной				безопасной работы с	работа;	
	работы с				электронными		
	электронными				источниками		
	источниками				информации;		
	информации.				Пропедевтика		
					исследовательской		
					работы: решение		
					комбинаторных и		
					логических задач;		
6.	Алгоритмы	2	0 1	21.04.2023	Пропедевтика	Устный опрос;	https://uchebnik.mos.ru/catalogue?
7.	для решения			31.05.2023	исследовательской	Самооценка с	types=atomic_objects&subject_ids=8&logical_type_ids=54&
	учебных и				работы: решение	использованием«	evel_ids=4&search=%D0%90%
	практических				комбинаторных и	Оценочного	D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80% D0%B8% D1%829
	задач.				логических задач;	листа»;	% BC%D1%8B
Ит	ого по разделу:	18					
Pe	вервное время	17					
OF	БЩЕЕ	136	14 19				
KC	ЛИЧЕСТВО						
Ч/	СОВ ПО						
П	РОГРАММЕ						

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема урока	Колич	нество часов		Дата	Виды, формы контроля
п/п		всего	всего контрольные прак работы		изучения	
1.	Десятичная система счисления.	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос
2.	Сравнение десятичной системы с римской системой записи чисел.	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос
3.	Классы и разряды многозначного числа в пределах миллиарда	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос
4.	Способ чтения многозначного числа.	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос
5.	Запись многозначного числа.	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос
6.	Чтение и запись многозначных чисел. Самостоятельная работа.	1	0	1		Тематический, самостоятельная работа
7-9.	Сравнение многозначных чисел.	3	0	0		Текущий, фронтальный опрос
10.	Многозначные числа. Практическая работа	1	0	1		Текущий, практическая работа
11.	Входная контрольная работа.	1	1	0		Предварительный, контрольная работа
12.	Работа над ошибками.	1	0	0		Текущий, фронтальный опрос

	Устные и письменные приемы сложения многозначных чисел.				
13.	Сложение многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
14.	Проверочная работа	1	0	1	Тематический, проверочная работа
15.	Работа над ошибками. Проверка сложения перестановкой слагаемых.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос, карточки
16.	Устные и письменные приемы вычитания многозначных чисел.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
17- 18.	Вычитание многозначных чисел в пределах миллиарда.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
19.	Самостоятельная работа по теме «Вычитание многозначных чисел».	1	0	1	Тематический, самостоятельная работа
20- 21.	Построение прямоугольника.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
22.	Скорость.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
23.	Единицы скорости.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
24.	Скорость.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
25.	Задачи на движение. Нахождение скорости.	1	0,25	0	Тематический, самостоятельная работа
26.	Задачи на движение.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

	Нахождение пути.				
27.	Задачи на движение. Нахождение времени.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
28.	Задачи на движение.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
29.	Контрольная работа по теме «Задачи на движение».	1	1	0	Тематический, контрольная работа
30.	Работа над ошибками. Координатный угол.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
31.	Построение точки с указанными координатами.	1	0	1	Текущий, практическая работа
32.	Графики. Таблицы. Диаграммы.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
33.	Построение простейших графиков, диаграмм.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
34.	Практическая работа по теме: «Построение графиков, диаграмм».	1	0	1	Текущий, практическая работа
35.	Контрольная работа по итогам 1 четверти	1	1	0	Итоговый, контрольная работа
36- 39.	Переместительное свойство сложения, умножения.	4	0	0	Текущий, фронтальный опрос
40.	Сочетательное свойство сложения.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

41- 42.	Сочетательное свойство умножения.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
43.	Сочетательное свойство сложения и умножения. Тест.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
44.	Многогранник.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
45.	Изображение многогранника на чертежах, обозначение их буквами.	1	0	1	Текущий, практическая работа
46.	Распределительные свойства умножения.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
47.	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1	1	0	Тематический, контрольная работа
48.	Работа над ошибками. Умножение на 1000, 10000, 100000.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
49- 50.	Единицы массы: тонна и центнер.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
51- 52.	Соотношения между единицами массы: тонной и центнером. Проверочная работа.	2	0,25	0	Текущий, фронтальный опрос
53.	Единицы массы.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
54.	Контрольная работа по теме «Единицы массы».	1	1	0	Тематический, контрольная работа

55.	Работа над ошибками. Задачи на движение в противоположных направлениях.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
56.	Задачи на движение в противоположных направлениях.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
57.	Решение задач.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
58- 59.	Задачи на встречное движение в противоположных направлениях.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
60.	Решение задач на движение. Самостоятельная работа.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
61- 62.	Письменное умножение многозначного числа на однозначное.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
63- 64.	Умножение многозначного числа на однозначное.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
65.	Умножение многозначного числа на однозначное. Проверка с помощью калькулятора.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
66.	Контрольная работа по теме «Умножение многозначного числа на однозначное».	1	1	0	Тематический, контрольная работа
67.	Работа над ошибками.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

	Умножение многозначного числа на двузначное.				
68.	Умножение многозначного числа на двузначное.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
69- 70.	Выполнение развернутых и упрощенных записей алгоритма умножения. Самостоятельная работа.	2	0,25	0	Тематический, самостоятельная работа
71.	Проверка правильности выполнения умножения с помощью калькулятора.	1	0	1	Текущий, практическая работа
72- 73.	Письменный алгоритм умножения на трехзначное число.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
74- 75.	Выполнение развернутых и упрощенных записей умножения.	2	0	1	Текущий, практическая работа
76- 77.	Умножение многозначного числа на трехзначное.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
78.	Контрольная работа за 1 полугодие	1	1	0	Итоговый, контрольная работа
79.	Работа над ошибками. Задачи на движение в одном направлении.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
80- 82.	Задачи на движение в одном направлении.	3	0	1	Тематический, практическая работа
83.	Задачи на движение в одном	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

	направлении. Более сложные случаи.				
84.	Истинные и ложные высказывания.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
85.	Высказывания со словами «неверно, что».	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
86.	Логические связки «или», «и». Практическая работа.	1	0	1	Текущий, практическая работа
87- 88.	Логические возможности.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
89- 90.	Составление таблиц логических возможностей.	2	0	1	Текущий, практическая работа
91- 92.	Задачи на перебор вариантов.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
93- 94.	Задачи на перебор вариантов. Составление таблиц логических возможностей.	2	0	1	Текущий, практическая работа
95- 96.	Деление суммы на число.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
97.	Деление суммы на число.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
98.	Деление на 1000, 10000, 100000.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
99.	Сокращение частного. Самостоятельная работа.	1	0	1	Тематический, самостоятельная работа
100-	Деление на однозначное	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос

101.	число.				
102- 103.	Проверка правильности выполнения деления.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
104.	Контрольная работа по теме «Деление на однозначное число».	1	1	0	Тематический, контрольная работа
105.	Работа над ошибками. Алгоритм деления на двузначное число.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
106.	Алгоритм деления на двузначное число.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
107.	Деление на двузначное число.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
108.	Деление многозначного числа на двузначное.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
109.	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	0	Итоговый, контрольная работа
110.	Работа над ошибками. Деление на трехзначное число.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
111- 113.	Деление на трехзначное число.	3	0	0	Текущий, фронтальный опрос
114.	Контрольная работа по теме «Деление на двузначное и трехзначное число».	1	1	0	Тематический, контрольная работа
115.	Работа над ошибками.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

	Деление отрезка на 2 равные части с помощью циркуля и линейки				
116.	Деление отрезка на 4 и 8 равных частей.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
117.	Комплексная контрольная работа (ВПР)	1	1	0	Итоговый, проверочная работа
118.	Анализ контрольной работы. Нахождение неизвестного числа в равенствах с помощью графов и правил нахождения неизвестных компонентов действий.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
119.	Нахождение неизвестного числа в равенствах с помощью графов и правил нахождения неизвестных компонентов действий.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
120.	Угол и его величина.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
121.	Сравнение углов. Практическая работа.	1	0	1	
122- 123.	Виды углов.	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос
124- 125.	Нахождение неизвестного слагаемого в равенствах вида 8+x=16	2	0	0	Текущий, фронтальный опрос

126.	Нахождение неизвестного множителя в равенствах вида $8 \cdot x = 16$	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
127.	Нахождение неизвестного вычитаемого в равенствах вида 8-x=2	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
128.	Нахождение неизвестного делителя в равенствах вида 8:x=2	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
129.	Практическая работа по теме «Решение уравнений».	1	0	1	
130.	Работа над ошибками. Классификация треугольников по величинам их углов.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
131.	Классификация треугольников по длинам их сторон.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
132.	Промежуточная аттестация	1	1	0	Итоговый, контрольная работа
133.	Работа над ошибками. Точное и приближенное значения величины.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
134.	Точное и приближенное значение величины.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
135.	Построение отрезка, равного данному.	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос
136.	Повторение изученного в	1	0	0	Текущий, фронтальный опрос

	течение года.				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	14		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 4 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 4 класс. Методическое пособие. Рудницкая В.Н., Юдачева Т.В. ВЕНТАНА-ГРАФ, корпорация "Российский учебник"

Источник: https://rosuchebnik.ru/product/matematika-4-klass-metodicheskoe-posobie-596471/

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://resh.edu.ru/subject/12/4/

https://uchebnik.mos.ru/catalogue?

types=atomic_objects&logical_type_ids=54&class_level_ids=4&subject_ids=8

https://interneturok.ru/subject/matematika/class/4

https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-4-klass

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Интерактивная доска, таблицы по математике для 4 класса

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Интерактивная доска, циркуль, транспортир, угольники, линейка, карандаши